Liste 11

HAVAU-LÖWENMARKE

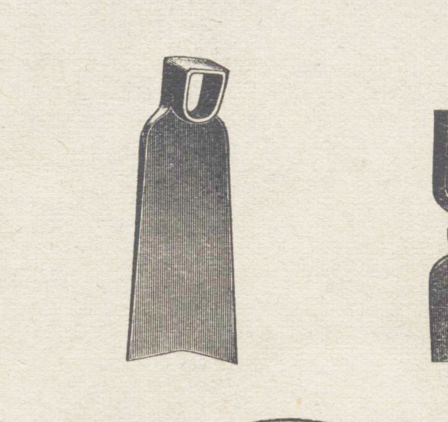
VILLHARD & Co.

HACKEN UND STAHLWARENFABRIK



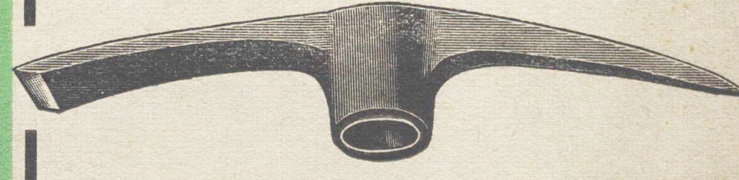


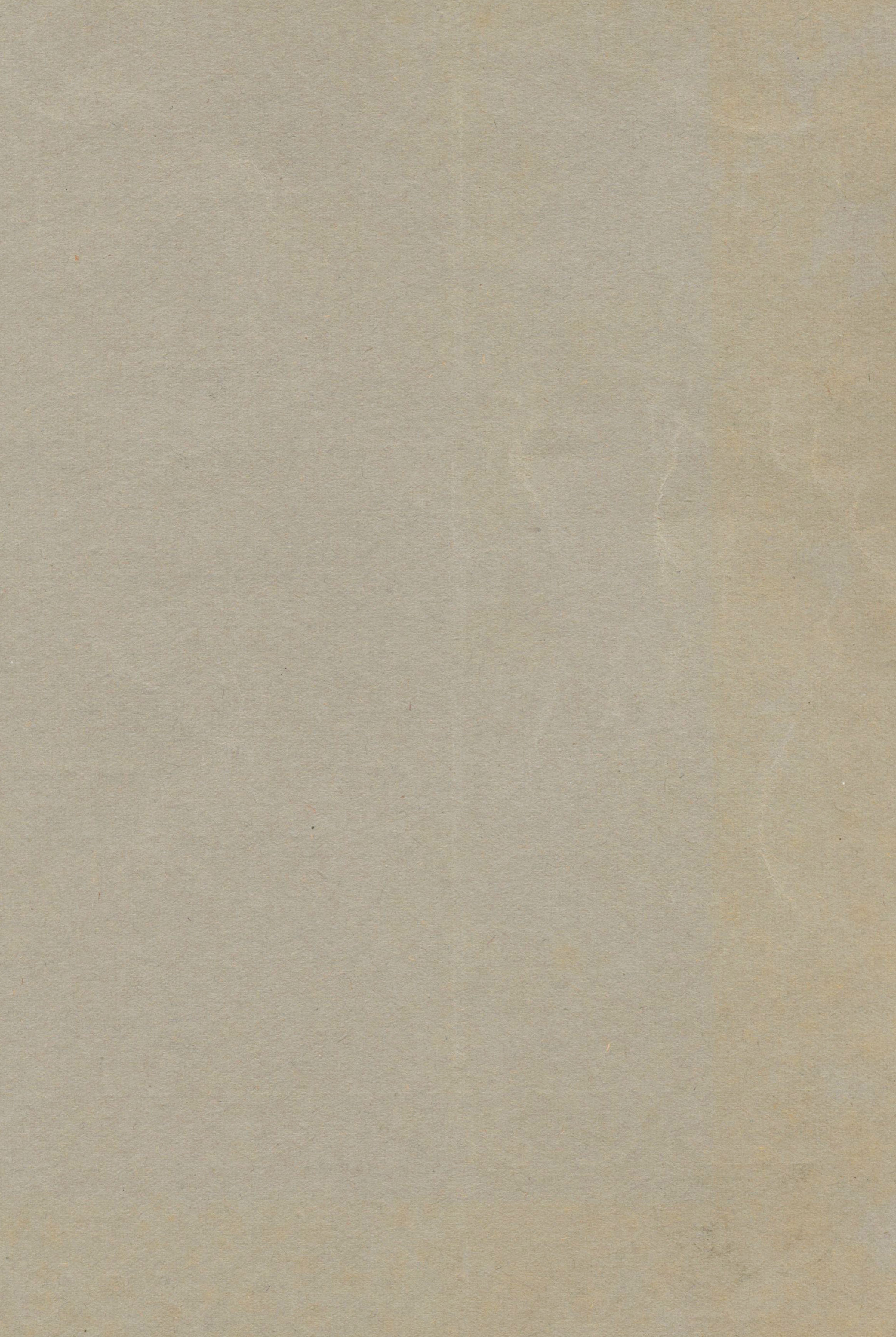




Kirch-Brombach
Hessen

Station Zell-Kirch-Brombach





Liefer- und Zahlungsbedingungen L. 2.

1. **Preise:** Die Listenpreise verstehen sich, sofern nichts anderes bemerkt ist, für 1 Stück in Reichsmark.
2. **Vereinbarungen** mündlicher oder telefonischer Art sind für uns erst nach schriftlicher Bestätigung bindend.
3. **Lieferung:** Die Liefermöglichkeit müssen wir uns vorbehalten. Bei Vereinbarungen von Lieferfristen kann ein Schadenersatzanspruch bei deren Ueberschreitung nicht erhoben werden, doch bleiben die Käufer zu Nachempfang verpflichtet.
   Krieg, Mobilmachung, höhere Gewalt, Betriebsstörungen jeder Art auf unserm Lieferwerk, insbesondere Arbeiterausstände, Arbeitseinstellungen und Arbeiteraussperrungen, militärische Einberufungen, Mangel an Rohstoffen und alle hier nicht aufgeführten Mißstände, die uns an der rechtzeitigen und sachgemäßen Ausführung und Lieferung behindern, berechtigen uns, die Lieferungsverpflichtungen nach unserem Ermessen ganz oder teilweise aufzuheben oder die Lieferungsfristen hinauszuschieben.
   Dies gilt auch für Betriebsstörungen jeder Art auf unserem Lieferwerk, die in den durch einen Krieg geschaffenen Verhältnissen ihren Grund haben, und zwar sowohl während des Krieges, als auch nach dessen Beendigung.
   Die Lieferungen gehen ab Werk auf Gefahr des Käufers, auch wenn Franko-Preise oder dergleichen vereinbart sind. Transportversicherungen werden nur auf Verlangen und für Rechnung des Auftraggebers vorgenommen.
4. **Frachtvergütung:** Bei Bahnsendungen von wenigstens 50 Kilo an vergüten wir in der Rechnnng die gewöhnliche Stückgutfracht bis zur Station des Auftraggebers. Porto- und Überweisungsgebühren gehen zu Lasten des Bestellers.
5. **Maße und Gewicht:** Unsere Angaben darüber sind immer als unverbindliche bezw. annähernde zu betrachten.
6. **Packungskosten** werden zu Selbstkosten berechnet.
7. **Beanstandungen** der Geräte werden berücksichtigt, wenn die Bemängelungen längstens zehn Tage nach dem Empfang der Sendungen zu unserer Kenntnis gelangen.
8. **Rücksendungen,** welche ohne unser vorheriges Einverständnis erfolgen, können nicht übernommen werden.
9. **Zahlungsziel:** Die Rechnungen sind zahlbar innerhalb 30 Tagen mit 2 Prozent Skonto, oder nach 60 Tagen ohne jeden Abzug, unabhängig vom Eingang der Ware und vom Recht der Mängelrüge.
   Der Lieferung gleich gilt die gemeldete Versandbereitschaft.
10. **Schecks:** Bei Ueberweisungen in Schecks gilt der Tag der Verfügbarkeit des Gegenwertes als Zahlungseingangstag.
11. **Zielüberschreitung:** Bei Ueberschreitungen des Zahlungszieles werden für die Zeit vom Fälligkeitstage bis zum Tag des Zahlungseinganges, unter Vorbehalt der Geltendmachung weitergehender Rechte, Verzugszinsen in Höhe von 2 Prozent über Reichsbankdiskont berechnet.
12. **Sicherung:** Lieferung erfolgt unter Vorbehalt des Eigentums bis zur vollständigen Bezahlung unserer gesamten Ansprüche einschließlich Zinsen und etwaiger Kosten.
    Der Käufer darf die gelieferte Ware nur im regelmäßigen Geschäftsverkehr veräußern. — Er tritt hiermit alle ihm aus Weiterveräußerung oder einem sonstigen Rechtsgrund hinsichtlich der Waren zustehenden Forderungen sicherungshalber an uns ab. Der Käufer ist ermächtigt, die Forderungen, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, treuhänderisch für uns einzuziehen. Von dem etwaigen Zugriff dritter Personen auf die mit dem Eigentumsvorbehalt belasteten Waren bezw. die abgetretenen Forderungen ist uns unverzüglich Mitteilung zu machen. — Sollte ein Käufer nach vorliegenden Tatsachen oder Auskünften unserer Ansicht nach für die Erfüllung der Verträge nicht mehr genügende Sicherheit bieten, so haben wir jederzeit das Recht, die von ihm noch nicht verkaufte Ware wieder in unseren Besitz zurückzuführen und solange zu behalten, bis die Zahlung erfolgt oder genügende Sicherheit geleistet ist. — Wir sind auch berechtigt, in solchen Fällen jederzeit vom Vertrage zurückzutreten. Bei Zweifeln an der Kreditwürdigkeit des Auftraggebers kann Sicherheitsleistung gefordert oder der Auftrag gestrichen werden, selbst wenn die formelle Bestätigung erfolgt ist.
13. **Erfüllungsort:** Der Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Höchst i. Odw.
14. **Allgemeiner Vorbehalt:** Sämtliche Lieferungen erfolgen bis auf weiteres nur auf Grund der vorstehend abgedruckten Bedingungen.

Villhard & Co., Kirch-Brombach.

Die früher ausgegebenen Listen verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Für rechtzeitige Ablieferung im Frühjahr kann nur Gewähr geleistet werden, wenn die betreffenden Bestellungen schon in den

Sommer- bezw. Herbstmonaten

gegeben werden.

Stählerne

Hauen, Kärste, Lehm-, Stock-, Reut-, Garten- etc.- Hauen

und sonstige hammergeschmiedete Artikel

aller Art

in **jeder gewünschten Ausführung** nach eingesandtem **Muster** oder **Zeichnungen** mit **Maß-** und **Gewichtsangaben.**

Die nachstehenden Abbildungen zeigen die gangbarsten Formen.

Die den Zeichnungen beigesetzten Maße und Gewichte sind nur annähernde und für die Ausführung nicht verbindlich.

Wenn in der Bestellung nichts Gegenteiliges vorgeschrieben ist, werden die Geräte in diesen annähernden Gewichten, Maßen und Stellungen angefertigt. Jede gewünschte Abweichung von der Abbildung muß also in der Bestellung ausdrücklich erwähnt sein.

Schliffarten: Ganz blank
Halb blank, halb naturschwarz
Bunt
Ganz naturschwarz

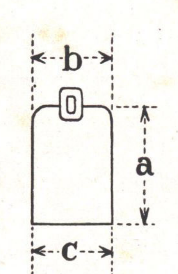
In der Regel und wenn die Bestellung nicht anders lautet, kommen Hauen, Gartenhauen und Käste ½ blank zur Ausführung, sofern die Form des Gerätes den Schliff nicht besonders erschwert oder unmöglich macht.

Pickel werden in jeder Form geliefert, mit rundem und ovalem Ohr, aus nur bestem Stahl.

Das Gewicht der Hauen beträgt

Größe:	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gramm:	450-550	551-650	651-750	751-850	851-950	951-1050	1051-1150	1151-1300	1301-1450	1451-1600	1601-1750

Erklärung der Maßangaben



a) Länge
b) Breite oben
c) Breite unten

in Zentimetern

Hessische Hacken

No. 1
Reinheimer
No. 1a
Reichelsheimer
in 1 cm länger und $^{3}/_{4}$ cm schmäler wie nach angegeben



Grösse	a	b	c
1	20	11	11
2	21	12	12
3	22	13	13
4	23½	14½	14½

No. 2
Darmstädter
No. 2a
Modell Ruppel
Ohr $^{1}/_{3}$ im Blatt und das Blatt kürzer und breiter



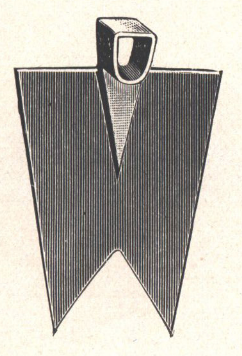
Grösse	a	b	c
1	18	14	14
2	19½	15½	15½
3	21	17	17
4	22½	18½	18½
5	24	20	20

No. 3
Frankfurter



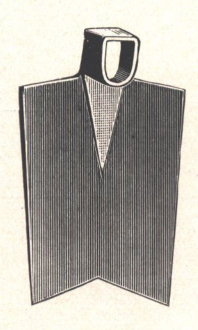
Grösse	a	b	c
00	16	10½	11
0	17	11½	12
1	18	12½	13
2	19½	14	14½
3	21	15	16
4	22	16	17
5	23½	17	18½
6	25	18	20

No. 4
Schaafheimer



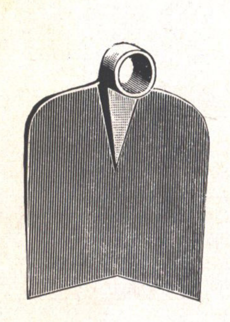
Grösse	a	b	c
4	23½	20	14
5	25	21½	15½
6	26½	23	17

No. 5
Lengfelder



Grösse	a	b	c
3	21	15	12
4	22½	16½	13½
5	24	18	15

No. 6
Babenhäuser



Grösse	a	b	c
2	20	17	15
3	21	18½	16½
4	22	19½	17½

Hessische Hacken

No. **7**
Bibliser



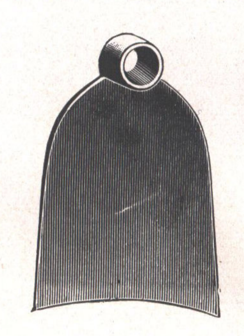
Grösse	a	b	c
2	22	12½	16
3	23	13½	17
4	24	14½	18

No. **8**
Wormser
auch mit Ausschnitt



Grösse	a	b	c
0	19	13	15
1	20	14	16
2	21	15	17
3	22	16	18
4	23	17	19

No. **9**
Wormser
auch mit kantigem Auge



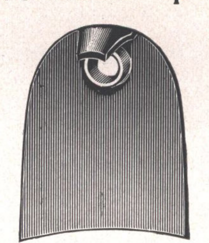
Grösse	a	b	c
2	22	12½	18
3	23	13½	19
4	24	15	20

No. **10**
Waldmichelbacher



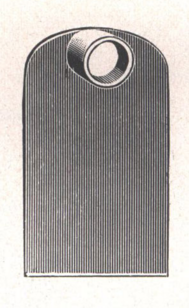
Grösse	a	b	c
1	21	10½	13
2	22	11½	14
3	23	12½	15

No. **11**
Wörrstädter breit
No. **11a**
Wörrstädter spitz



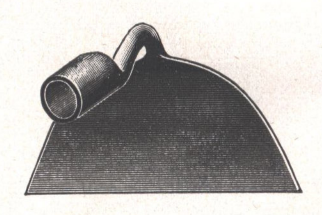
Grösse	a	b	c
breit			
3	22	14½	17
4	23½	16	19
5	25	17½	20½
spitz			
1	22	11	—
2	23	12	—
3	24½	13½	—
4	26	15	—

No. **12**
Ober-Ingelheimer



Grösse	a	b	c
3	23	15	15
4	24	16	16
5	25	17	17

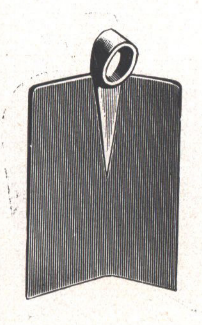
No. **13**
Weinberghacke mit
Schwanenhals und Dülle
½ geschliffen 1/1 geschliffen
Vorderseite ½ und Rückseite
blank geschliffen



28 30 32 cm Schneidbreite
12½ 12½ 12½ cm Blatthöhe

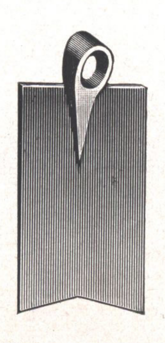
Badische Hacken

No. **14**
Schwetzinger



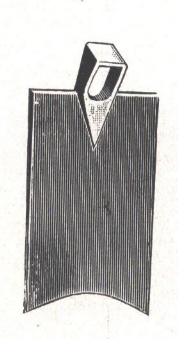
Grösse	a	b	c
1	19	14	14
2	20	16	16
3	21	18	18
4	22	19	19

No. **15**
Heidelberger



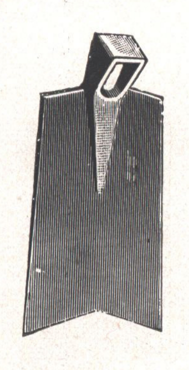
Grösse	a	b	c
1	21	12	12
2	21	14	14
3	22	15	15
4	22	17	17

No. **16**



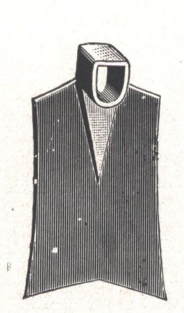
Grösse	gr.	a	b	c
3	900	19	12	11½
4	1000	20	13	12½
5	1150	20½	14	13½

No. **17**
Brettner



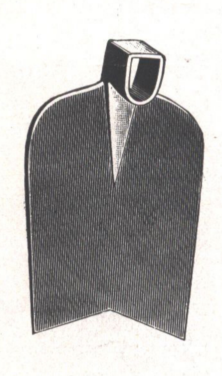
Grösse	a	b	c
2	20½	10	12
3	21½	11	13
4	22½	12	14

No. **18**
Sinsheimer



Grösse	a	b	c
1	19	10½	12
2	20	11½	13
3	21½	13	14½
4	23	14½	16

No. **19**
Karlsruher

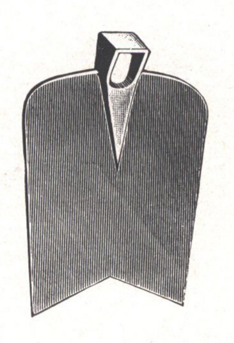


Grösse	a	b	c
0	18½	15½	11½
1	19½	16½	12½
2	20½	17½	13½
3	22	19	15
4	23½	20½	16½

Badische Hacken

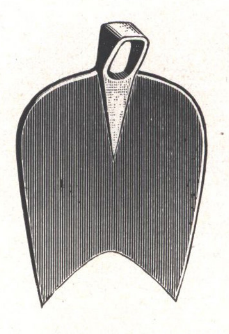
No. **20**

Bad. Rundhacke
mit abgeschrägtem Öhr



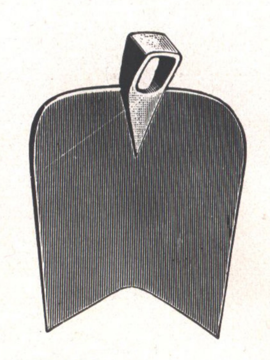
Grösse	a	b	c
2	22	17	12
3	23½	18	13½
4	25	19	15

No. **21**



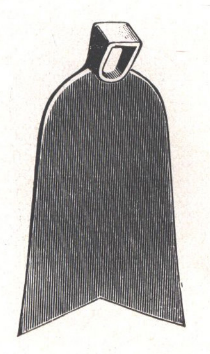
Grösse	a	b	c
0	19½	17	12
1	21	17½	12½
2	22½	18½	13½

No. **22**



Grösse	a	b	c
2	20	16½	13
3	21	17½	14

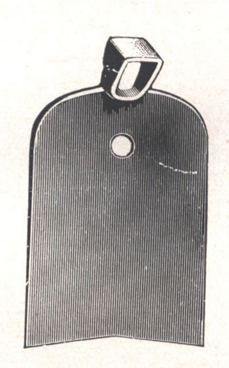
No. **23**



Grösse	gr.	a	b	c
3	930	21	11	14½
4	1030	22	12	15½
5	1130	23	13	16½

No. **24**

Philippsburger



Grösse	a	b	c
1	19	13½	14
2	20½	14½	15
3	21½	15½	16½
4	22½	17	18½

No. **25**

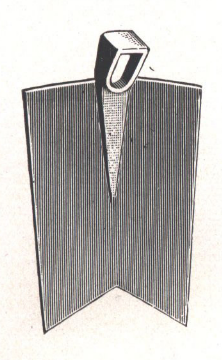
Bruchsaler



Grösse	gr.	a	b	c
2	750	20½	13	12
3	850	20½	14	13
4	1000	20½	14½	13

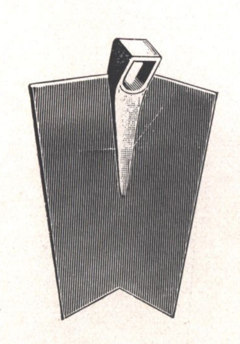
Badische Hacken

No. **26**
Eckhacke



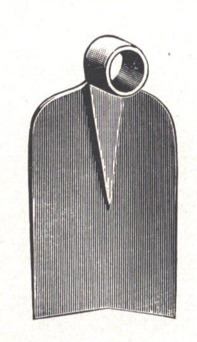
Grösse	a	b	c
2	21	15½	12½
3	22	16½	13½
4	23½	18	15
5	25	19½	16½
6	26½	21	18

No. **27**
Eckhacke



Grösse	a	b	c
4	24	20	13
5	24	20	14

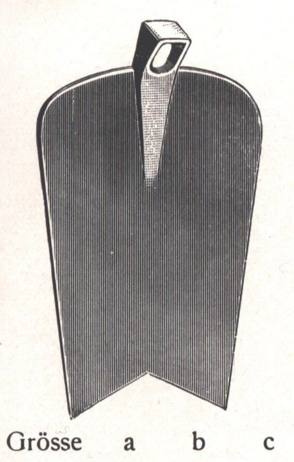
No. **28**



Grösse	a	b	c
0	16½	13	13
1	18	14	14
2	19½	15	15
3	21	16½	16½
4	22	18	18

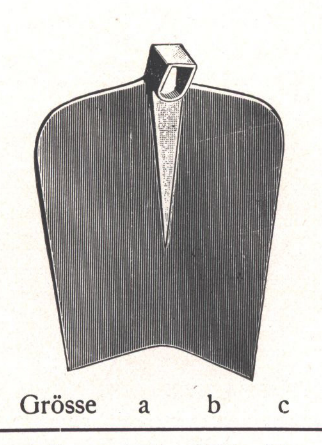
Lätz-Hacken

No. **29**



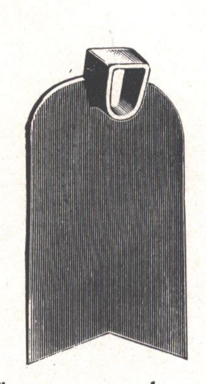
Grösse	a	b	c
10	33	25½	18½
11	35	27½	19

No. **30**



Grösse	a	b	c
9	27½	27½	20

No. **31**

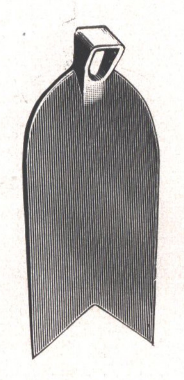


Grösse	a	b	c
2	22	13	13½
3	23	14	14½
4	24	15	15½

Badische Hacken

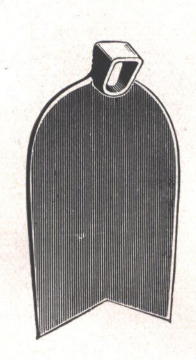
Schröpf-Hacken

No. **32**



Grösse	a	b	c
3	23	13	12
4	25	15	14
5	25	16½	16

No. **33**



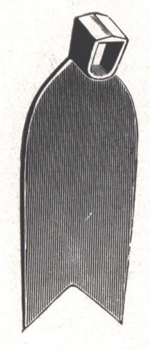
Grösse	a	b	c
2	21	15	13

No. **34**

Grösse	a	b	c
1	20	11½	10½
2	21½	13	12
3	23	14½	13½

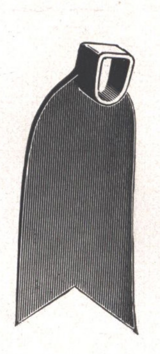
Wald-Hacken

No. **35**



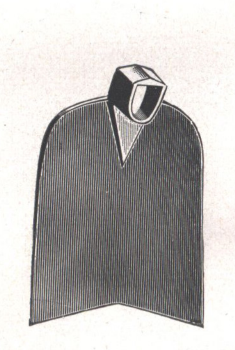
Grösse	a	b	c
3	26½	12½	11
4	27½	13	11½
5	28½	13½	12

No. **36**



Grösse	a	b	c
3	24½	11	12½
4	25½	12	13½

No. **37**



Grösse	a	b	c
1	19	14½	15
2	20	15½	16
3	21	16½	17

Badische Hacken

No. 38

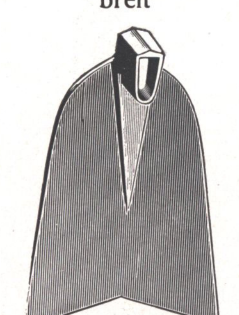
Grösse	a	b	c
00	16½	11½	13
0	17½	12½	14
1	18½	13½	15
2	19½	14½	16
3	20½	15½	17
4	21½	16½	18



No. 39

Badische Steinbodenhacken

breit



Grösse	a	b	c
1	19	12	15
2	21	12½	16
3	23	13	17

No. 40

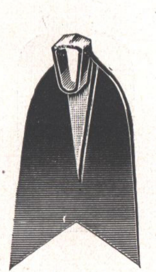
schmal

Grösse	a	b	c
0	21	8	10½
1	22	10	12
2	23½	11	14
3	24	13	15½

No. 41

Efringer Steinbodenhacken

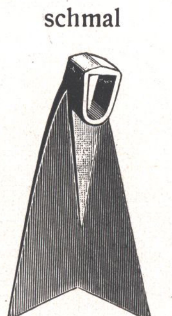
halbbreit



Grösse	a	b	c
1	20½	8	13
2	21½	9	14
3	22½	10	15
4	23½	11	16

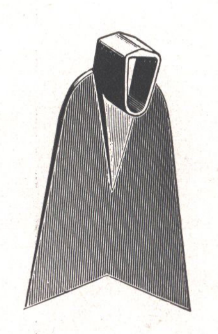
No. 42

schmal



Grösse	a	b	c
1	21½	6½	12½
2	22½	8	14

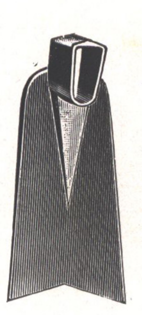
No. 43



Grösse	a	b	c
1	20½	10½	15
2	22	11½	16
3	23½	12½	17

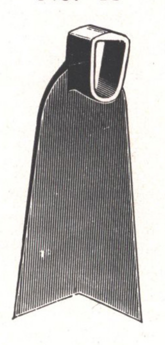
Badische Hacken

No. **44**



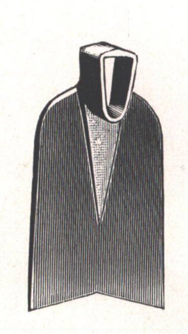
Grösse	a	b	c
0	21	8$^1/_2$	11
1	22	9$^1/_2$	12
2	23	10$^1/_2$	13
3	24	11$^1/_2$	14
4	25	12$^1/_2$	15

No. **45**



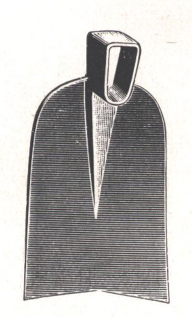
Grösse	a	b	c
1	21	7	11$^1/_2$
2	22	8	12$^1/_2$

No. **46**



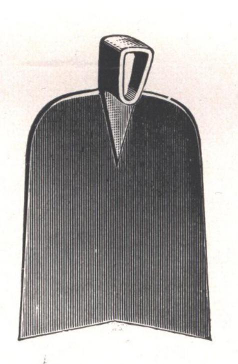
Grösse	a	b	c
0	18	11	12
1	19	12	13
2	20	13	14
3	20$^1/_2$	13$^1/_2$	15

No. **47**
Schweizer
Oehr $^1/_3$ im Blatt



Grösse	a	b	c
0	17$^1/_2$	10$^1/_2$	12
1	18$^1/_2$	11$^1/_2$	13
2	19$^1/_2$	12$^1/_2$	14
3	20$^1/_2$	13$^1/_2$	15
4	21$^1/_2$	14$^1/_2$	16

No. **48**



Grösse	a	b	c
0	17$^1/_2$	10$^1/_2$	13$^1/_2$
1	18	11$^1/_2$	14
2	19	12$^1/_2$	15
3	20	13$^1/_2$	16

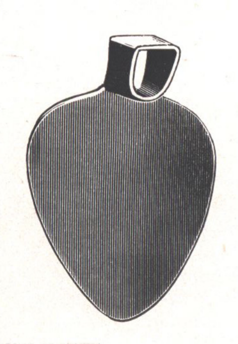
No. **49**



Grösse	a	b	c
1	19	11$^1/_2$	12
2	20	12$^1/_2$	13
3	21$^1/_2$	13$^1/_2$	14

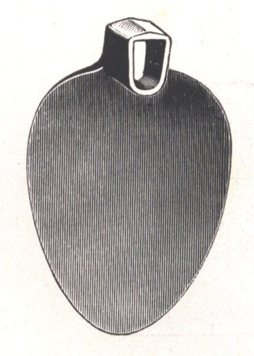
Badische Hacken

No. **50**
Müllheimer



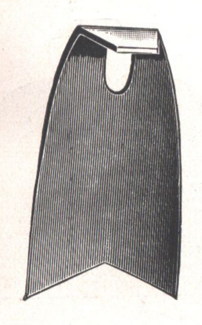
Grösse	a	b	c
2	18½	17	—
3	20	18½	—
4	21½	20	—

No. **51**



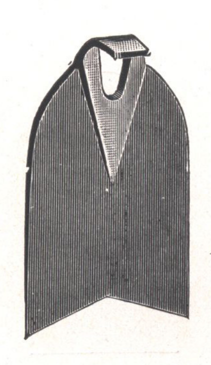
Grösse	a	b	c
2	20½	16	—
3	22	16½	—
4	23	17½	—
5	24	18½	—
6	25	19½	—

No. **52**
Bad. Machthacke



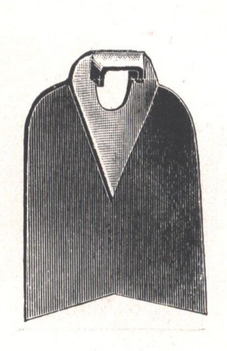
Grösse	a	b	c
7	26	11½	14
8	28	13	16

No. **53**
Kaiserstühler



Grösse	a	b	c
1	19	14	14½
2	20	15	15½
3	21	16	16½
4	22½	17	17½
5	24	18½	19

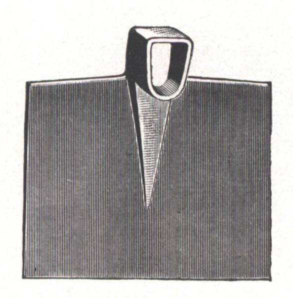
No. **54**
Opfinger



Grösse	a	b	c
1	21	15½	16
2	22	16½	17
3	23	17½	18
4	24	18½	19

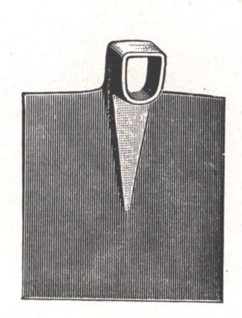
Bayrische Hacken

No. **55**
Breite Hopfenhacke



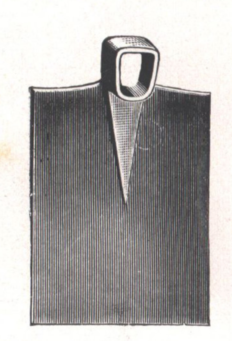
Grösse	a	b	c
2	14	18	18
3	15	19½	19½
4	16½	21	21
5	18	23	23
6	19	25	25

No. **56**
Regensburger
auch mit rundem Auge



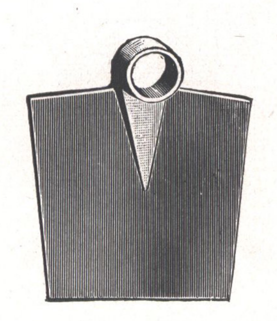
Grösse	a	b	c
00	14½	14½	14½
0	15½	15½	15½
1	16½	16½	16½
2	17½	17½	17½
3	19	19	19
4	20	20	20
5	21½	21	21

No. **57**
Miltenberger
auch mit Ausschnitt



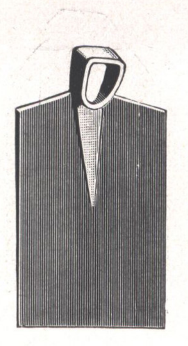
Grösse	a	b	c
1	19	14	14
2	20½	15	15
3	21½	16	16
4	22½	17½	17½
5	23	19	19
6	24	20	20

No. **58**
Nürnberger
auch mit kantigem Auge



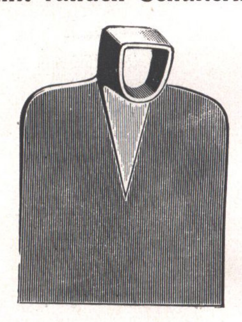
Grösse	a	b	c
0	16	16	12
1	17	17	14
2	18	18	15½
3	19	19	16½
4	20	20	17½
5	21½	20½	19

No. **59**



Grösse	a	b	c
2	23	15	15½
3	24	16	16½
4	25	17	17½

No. **60**
Regensburger
mit runden Schultern



Grösse	a	b	c
00	14½	14½	14½
0	15½	15½	15½
1	16½	16½	16½
2	17½	17½	17½
3	19	19	19
4	20	20	20
5	21	21	21

Bayrische Hacken

No. **61**
schmale Miltenberger



Grösse	a	b	c	gr.
3	20½	12½	12	950
4	20½	13½	13	1050
5	20½	14½	14	1100
6	20½	15½	15	1200
7	20½	16½	16	1300

No. **62**
Darmstädter
ohne Ausschnitt



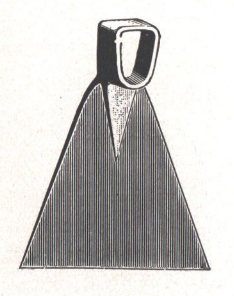
Grösse	a	b	c
1	19	13½	14
2	20	14½	15
3	21	15½	16
4	22	16½	17
5	23	17½	18

No. **63**



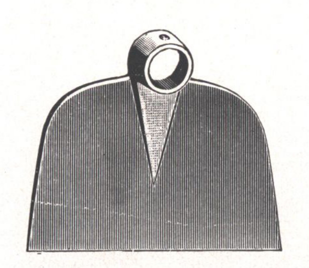
Grösse	a	b	c
0	18½	9	12½
1	19½	10	13½
2	20½	10½	14½
3	21½	11	15½

No. **64**



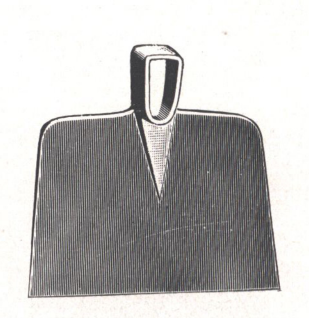
Grösse	a	b	c
0	16	3	16
1	17	3	17
2	18	3	18

No. **65**
Mooshacke



Grösse	a	b	c
1	13½	18	22
2	14½	19	23
3	16	20	24½
4	17	21	26
5	18	22½	27½

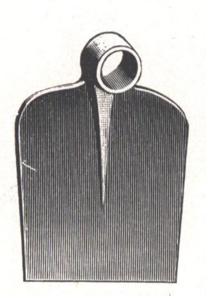
No. **66**
Breite Hopfenhacke



Grösse	a	b	c
3	15	18½	21
4	16	19½	22

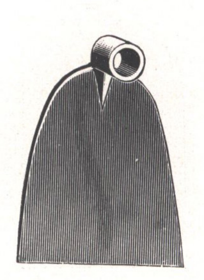
Bayrische Hacken

No. **67**
Bayreuther



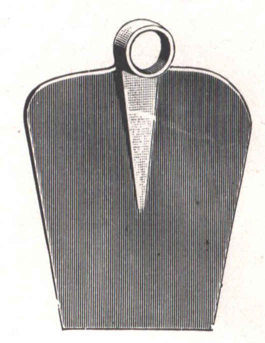
Grösse	a	b	c
0	16	15	13
1	17	16	14
2	18½	17	15
3	20	18	16

No. **68**



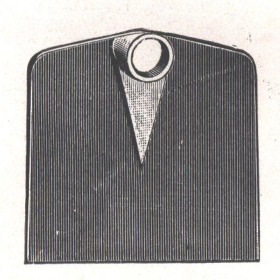
Grösse	a	b	c	gr.
00	17½	11	13½	460
0	18	12	14½	510

No. **69**
Gräfenberger



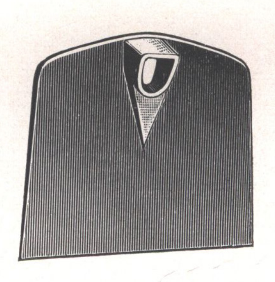
Grösse	a	b	c
0	19	17	10
1	20	18	11
2	21	19	12
3	22	20	13
4	23	21	14

No. **70**
Regensburger
Öhr ganz im Blatt



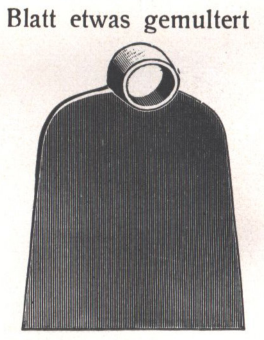
Grösse	a	b	c
3	18	19½	19½
4	19	20½	20½
5	20	21½	21½

No. **71**
Regensburger
Öhr ganz im Blatt



Grösse	a	b	c
3	18	19½	19½
4	19	20½	20½
5	20	21½	21½

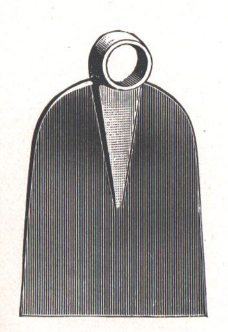
No. **72**
Schweinfurter
Blatt etwas gemultert



Grösse	a	b	c
2	19	16	19
3	20	17	20
4	21	18	21
5	22	19	22

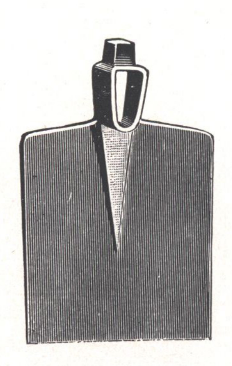
Bayrische Hacken

No. **73**
Schweinfurter



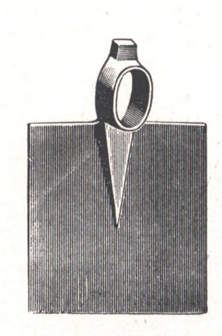
Grösse	a	b	c
0	16½	12	13½
1	18	13	15
2	19½	14	16½
3	20½	15	18
4	22	16	19½
5	23	17	21

No. **74** No. **75**
Schwäbische Hacken mit Schollenklopfer



No. **74**

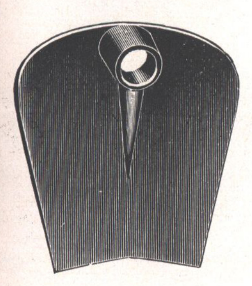
Grösse	a	b	c
0	16	13½	13½
1	17½	14½	14½
2	19	15½	15½
3	20	16½	16½



No. **75**

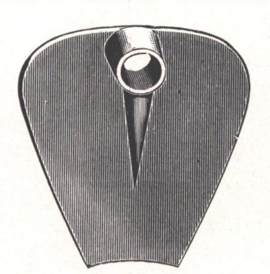
Grösse	a	b	c
0	15½	15½	15½
1	16½	16½	16½
2	17½	17½	17½
3	18½	18½	18½

No. **76**
Hersbrucker Hopfenhacke
mit breiter Schneide



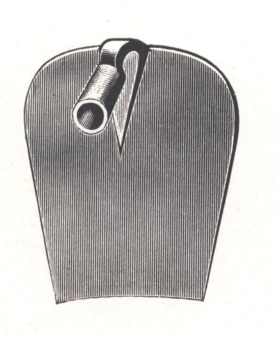
Grösse	a	b	c
2	21½	19	12½
3	22½	20½	13½
4	24	22½	15
5	25½	23½	16
6	27	25	17

No. **77**
Hersbrucker Hopfenhacke
mit ½ breiter Schneide



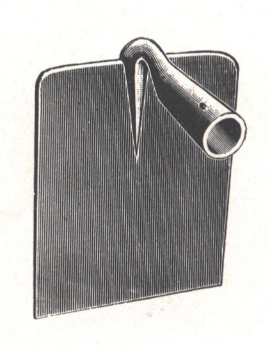
Grösse	a	b	c
3	23	21	8½
4	24½	22½	9
5	26	24	10½
6	27	25	11½

No. **78** No. **79**
F r e t t - H a c k e n



No. **78**

Grösse	a	b	c	gr.
4	24	20	17	
5	25	21	18	
6	26½	22½	19½	
7	28	24	21	
9	21	21	17	1650

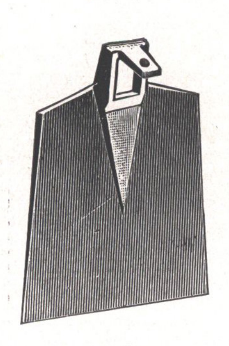


No. **79**

Grösse	a	b	c	gr.
4	24	20	17	
5	25	21	18	
6	21	20	18	1250
7	22	21	19	1400

Bayrische Hacken

No. **80**
Kitzinger



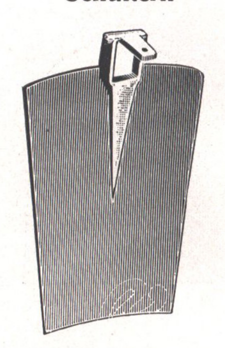
Grösse	a	b	c
3	20	17	19
4	21 1/2	18	20
5	23	19 1/2	21
6	24	21	22

No. **81**



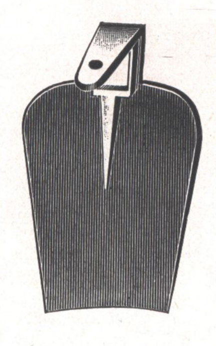
Grösse	a	b	c
2	19	16 1/2	16 1/2
3	20	17	17
4	21	17 1/2	17 1/2
5	22	18	18
6	24	19	19
7	26	20	20

No. **82**
Ansbacher
auch mit abgerundeten Schultern



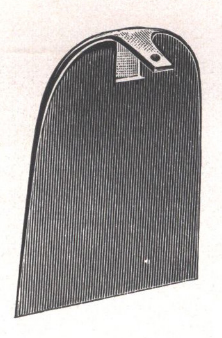
Grösse	a	b	c
5	25	19	17
6	27	20 1/2	18 1/2
7	28 1/2	22	19
8	30	23	20
9	31 1/2	24 1/2	21
10	33	26	22 1/2

No. **83**
Bamberger



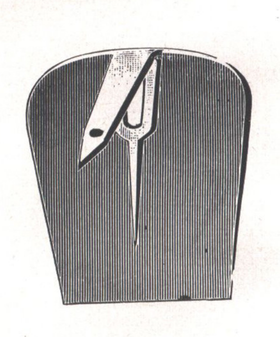
Grösse	a	b	c
00	19	13	12
0	20	14	12
1	21	15	13
2	22	16	14

No. **84**
Würzburger Schnabelhacke



Grösse	a	b	c
0	18 1/2	12 1/2	14
1	19 1/2	13 1/2	15 1/2
2	20 1/2	14 1/2	17
3	21 1/2	15 1/2	18 1/2
4	22 1/2	17	20
5	23 1/2	18 1/2	21 1/2
6	24 1/2	20	23

No. **85**
Altdorfer Schnabelhacke

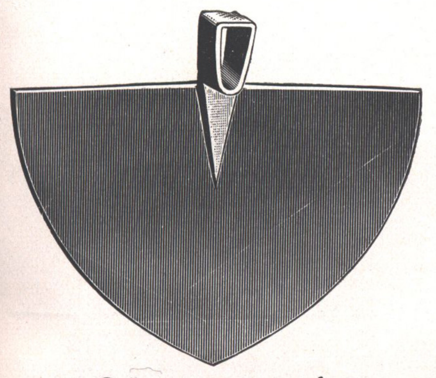


Grösse	a	b	c
3	21	20	12
4	22	21	17
5	24	22	19

Bayrische Herzhacken

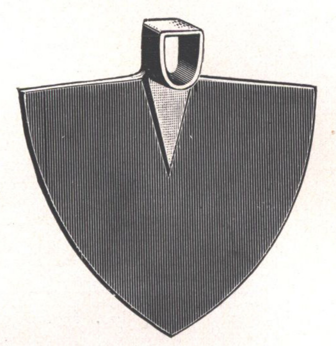
No. 86

Pfaffenhofer.



Grösse	a	b
4	20½	33½
5	22	35
6	23½	36½
7	25	38

No. 87



Grösse	a	b
0	19	21
1	22	22
2	21	23
3	22	24½
4	23	26
5	24½	27½
6	25½	29
7	27	30

No. 88

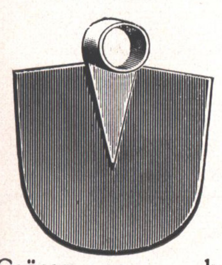
Münchner und Regensburger

Grösse	a	b
00	17	15
0	18½	16½
1	20	18
2	21½	19½
3	23	21
4	24	22
5	25	23

No. 89

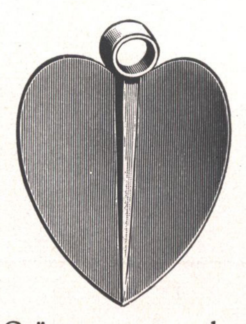
Regensburger Krauthacke

sehr leicht



Grösse	a	b
0	15	16
1	16	17
2	17	18
3	18	19

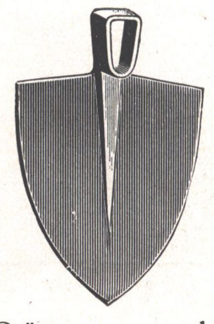
No. 90



Grösse	a	b
1	23	17
2	24	18
3	25	19
4	26	20
5	27	21
6	28	22½

No. 91

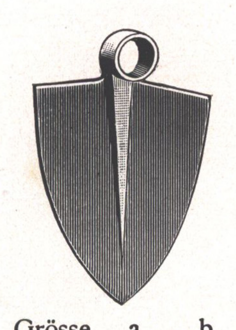
Münchner



Grösse	a	b
0	19	16
1	20	17
2	21½	18
3	23	19

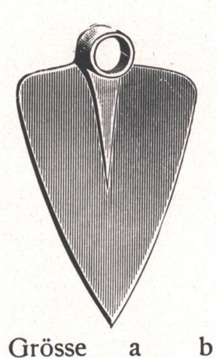
Bayrische Herzhacken

No. **92**



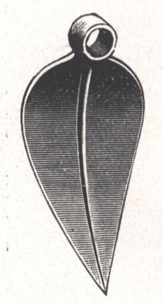
Grösse	a	b
0	18	16
1	19½	17½
2	21	19

No. **93**



Grösse	a	b
2	22	16
3	24	17½
4	26	19

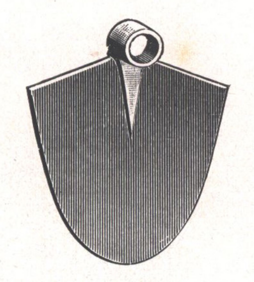
No. **94**



Grösse	a	b
0	22	12
1	23	13

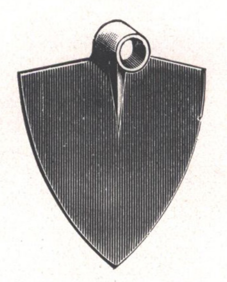
No. **95**

sehr leicht



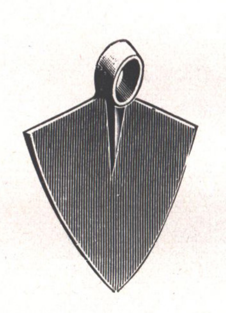
Grösse	a	b
00	17	18
0	18	19
1	19	20

No. **96**



Grösse	a	b
00	18	17
0	19	18
1	20	19

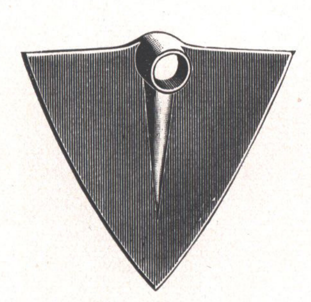
No. **97**



Grösse	a	b
00	16	16
0	17	17

Bayrische Herzhacken

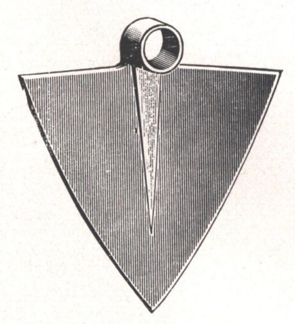
No. **98**



Grösse	a	b
0	18½	22
1	20	23½
2	21½	25
3	23	26½
4	24½	28
5	26	29½
6	27½	31

No. **99**

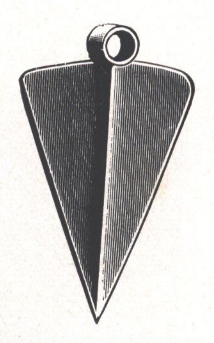




Grösse	a	b
0	18½	22
1	20	23½
2	21½	25
3	23	26½
4	24½	28
5	26	29½
6	27½	31

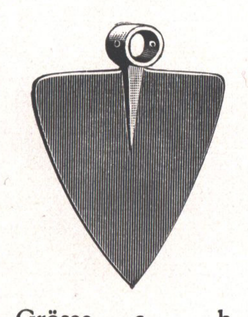
No. **100**

Sulzbacher



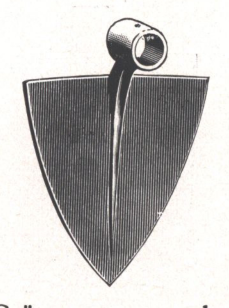
Grösse	a	b
1	21	17
2	22	18
3	23	19

No. **101**



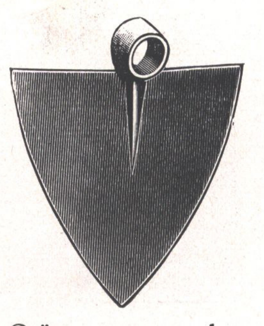
Grösse	a	b
00	17	17
0	18	18

No. **102**



Grösse	a	b
1	18½	18
2	19½	19
3	20½	20
4	21½	21

No. **103**



Grösse	a	b
2	18½	20
3	19½	21
4	20½	22

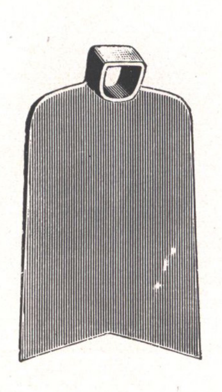
Pfälzer Hacken

No. 104
Wingertshacke



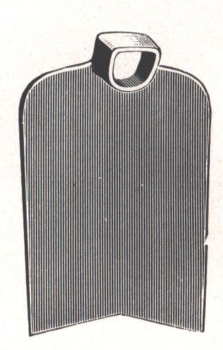
Grösse	a	b	c
6	29	19	18
7	30½	20½	19½
8	32	22	21

No. 105
Gewöhnliche Pfälzer
mit Ausschnitt



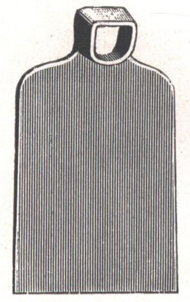
Grösse	a	b	c
00	18½	11	12
0	19½	12	13
1	21	13	14
2	22	14	15
3	23	15	16
4	24½	16	17
5	25½	17	18

No. 106
Spitze Pfälzer



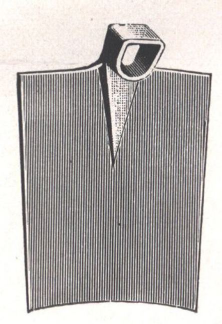
Grösse	a	b	c
0	20	13	11
1	21	14	12
2	22	15	13
3	23	16	14
4	24	17	15
5	25	18	16
6	26	19	17

No. 107
Pfälzer gleichbreit



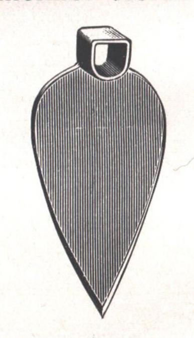
Grösse	a	b	c
1	19½	13½	13½
2	20½	14½	14½
3	21½	15½	15½
4	22½	16½	16½
5	23½	17½	17½

No. 108
Pfälzer Kartoffelhacke



Grösse	a	b	c
2	21	16	14½
3	22	17	15½
4	23	18	16½
5	24	19	17½

No. 109
Dürkheimer Herzhacke



Grösse	a	b	c
1	22	12	—
2	23½	13½	—
3	24½	14½	—

Württembergische Hacken

No. **110**
Ulmer 4 kant. Öhr



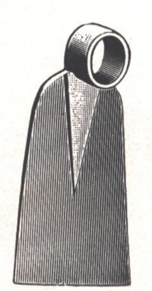
Grösse	a	b	c
00	17	8	10
0	18	9	11
1	19	10	12
2	20	11	13
3	21	12½	14½
4	22½	14	16
5	24	15½	17½

No. **111**
Ulmer längl. Öhr



Grösse	a	b	c
00	17	8	10
0	18	9	11
1	19	10	12
2	20	11	13
3	21	12½	14½
4	22½	14	16
5	24	15½	17½

No. **112**
Ulmer oval. Öhr



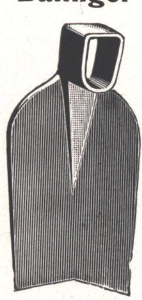
Grösse	a	b	c
00	17	8	10
0	18	9	11
1	19	10	12
2	20	11	13
3	21	12½	14½
4	22½	14	16
5	24	15½	17½

No. **113**
Heilbronner



Grösse	a	b	c
00	17	10½	11
0	18	11½	12
1	19	12½	13
2	20	13½	14
3	21	14½	15
4	22	15½	16
5	23	16½	17

No. **114**
Balinger



Grösse	a	b	c
1	17½	11	9
2	18	12	10
3	18½	13	11
4	19	14	12

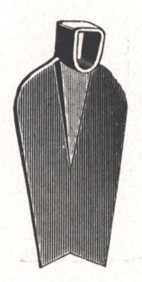
No. **115**
Ballinger



Grösse	a	b	c
0	18½	11	8
1	19½	12	9
2	20½	13	10
3	21½	14	11

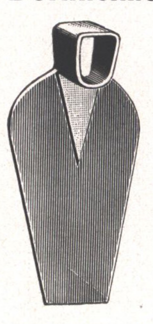
Württembergische Hacken

No. **116**
Dornheimer



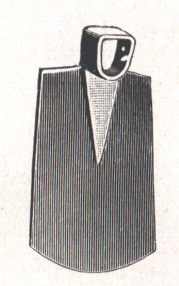
Grösse	a	b	c
0	18 1/2	10 1/2	6
1	19 1/2	11	6 1/2
2	20 1/2	11 1/2	7
3	21	12	7 1/2
4	21 1/2	13	8 1/2

No. **117**
Dornheimer



Grösse	a	b	c
1	19	12	5 1/2
2	20	13	6 1/2
3	21	14	7 1/2
4	22 1/2	15 1/2	9

No. **118**



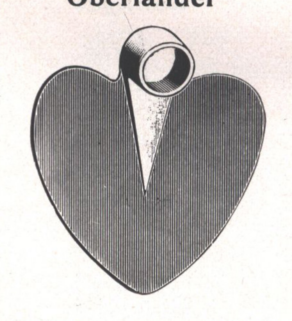
Grösse	a	b	c
1	20	11	13
2	21	12	14
3	22	13	15
4	23	14	16

No. **119**



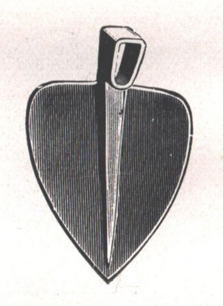
Grösse	a	b	c
1	18	10	10 1/2
2	19	11	11 1/2
3	20	12	12 1/2
4	21	13	13 1/2

No. **120**
Oberländer



Grösse	a	b
0	18	18
1	19	19
2	20	20
3	21	21
4	22	22
5	23 1/2	23 1/2
6	25	25

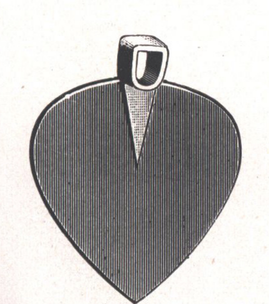
No. **121**
Oberländer



Grösse	a	b
0	20	19
1	21	20
2	22	21

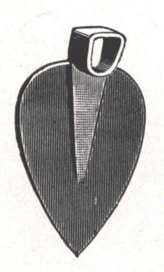
Württembergische Hacken

No. 122
Ulmer



Grösse	a	b
00	17	15
0	18	16
1	19	17
2	20	18
3	21	19½
4	22	21

No. 123
Balinger



Grösse	a	b
00	17	11½
0	18	12½
1	19	13½
2	20	14½
3	21½	16

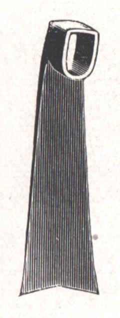
No. 124
Balinger wird auf Wunsch auch mit durchlaufender Rippe geliefert



Grösse	a	b
0	19	10½
1	20	12

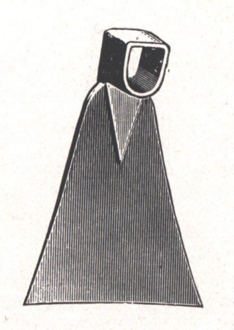
Felghacken mit hohem Öhr

No. 125



Grösse	a	b	c
0	19½	4½	8
1	21	5	8½
2	22½	5½	9
3	24	5½	9½

No. 126



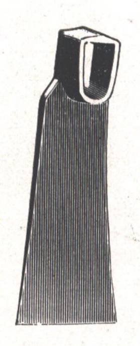
Grösse	a	b	c
3	19	7	18
4	20	8	20

No. 127



Grösse	a	b	c
1	17½	9	12
2	18½	10	13

No. 128

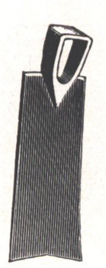


Grösse	a	b	c
00	15½	4	7
0	17	5	8
1	18½	6	9
2	20	7	10

Württembergische Hacken

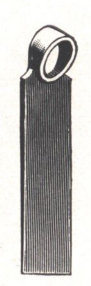
mit abgeschrägtem Öhr

No. 129



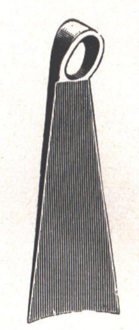
Grösse	a	b	c
0	20	6½	8
1	20	7½	9
2	20	9	11
3	21	10	12

No. 130



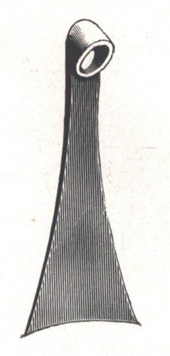
Grösse	a	b	c
1	21½	6	6
2	23	6½	6½

No. 131



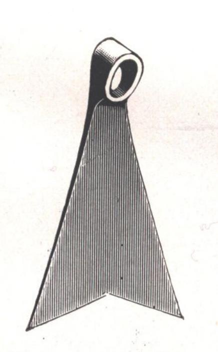
Grösse	a	b	c
00	19	3½	6½
0	20	4	7½
1	21	4½	8½
2	22	5	9½
3	23	5½	11
4	24½	5½	12
5	26	5½	13

No. 132



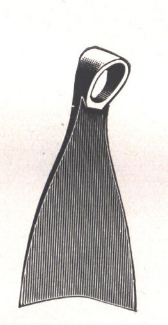
Grösse	a	b	c
0	22	3	9
1	23	3½	10
2	24	4	11

No. 133



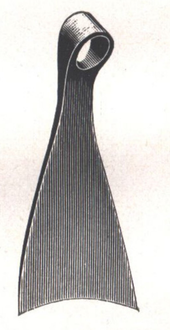
Grösse	a	b	c
2	20	4	13
3	21	4½	14
4	22½	4½	15

No. 134



Grösse	a	b	c
0	20	3	10½
1	21	3	11½
2	22	3½	12½
3	23	3½	13½

No. 135

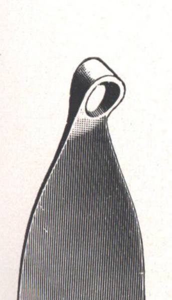


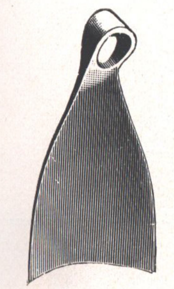
Grösse	a	b	c
0	19½	3	12½
1	20½	3	13
2	21½	4	13½
3	22½	4	14
4	23½	4	14½
5	24½	4½	14½
6	25½	4½	15
7	27	4½	15½

Württembergische Felghacken

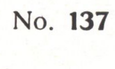
mit abgeschrägtem Öhr

No. **136**

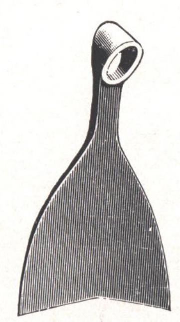




Grösse	a	b	c
1	18	3½	13
2	19	4	14
3	20	4½	15
4	21	5	16

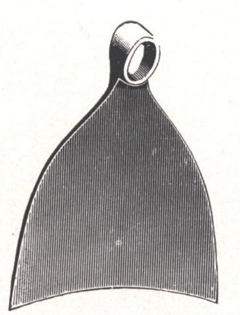


No. **137**



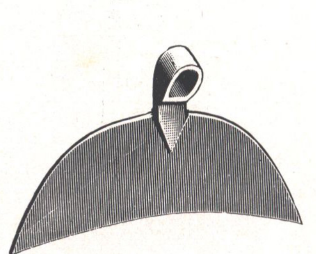
Grösse	a	b	c
2	21	3½	14
3	22	3½	15

No. **138**



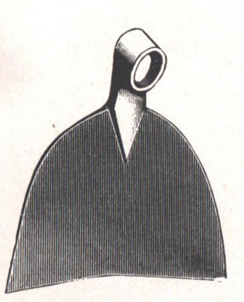
Grösse	a	b	c
1	19	4	17
2	20	4½	18
3	21	5	19

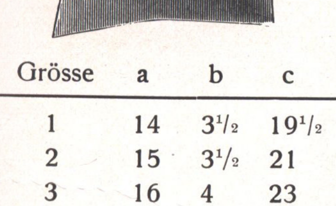
No. **139**
Weinbergshacke



Grösse	a	b	c
3	12	—	28
4	13	—	30

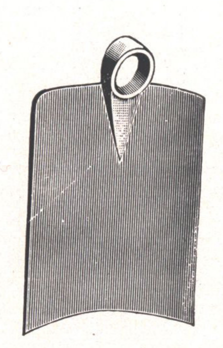
No. **140**





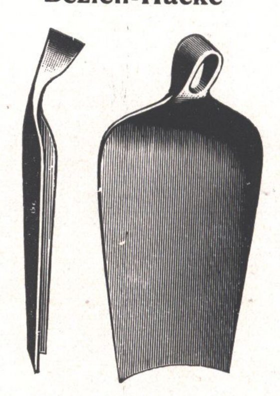
Grösse	a	b	c
1	14	3½	19½
2	15	3½	21
3	16	4	23

No. **141**
Heilbronner



Grösse	a	b	c
1	18	16	14
2	19	17	15
3	20½	18	16
4	22	19	17

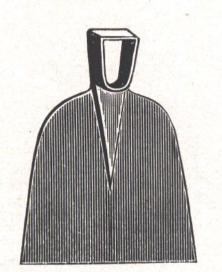
No. **142**
Bezieh-Hacke



Grösse	a	b	c
4	29	19	12
5	30	20	13
6	31½	21½	14
7	33	23	15
Schwere Sorte			
6	23½	20	10
7	24½	21	11
8	28	20½	15

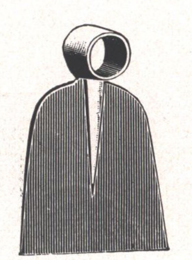
Hessen-Nassauische und Thüringer Hacken

No. 143



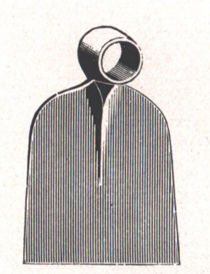
Grösse	a	b	c
5/0	10	6	10
4/0	11	7	11
3/0	12	8	12
00	13	9	13
0	14	10	14
1	15	11	15
2	16	12	16

No. 144



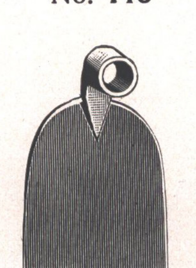
Grösse	a	b	c
5/0	10	6	10
4/0	11	7	11
3/0	12	8	12
00	13	9	13
0	14	10	14
1	15	11	15
2	16	12	16

No. 145



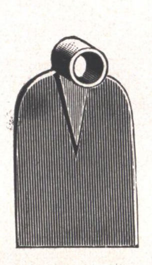
Grösse	a	b	c
0	14	11	13
1	15	12	14
2	16	13	15
3	17	14	16
4	18	15	17

No. 146



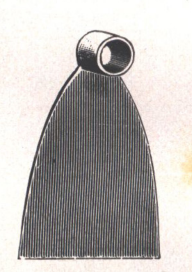
Grösse	a	b	c
0	15	11	13
1	16	13	15
2	16	15	17

No. 147



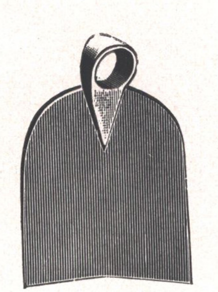
Grösse	a	b	c
000	16	8	8
00	16	9	9
0	16	10	10
1	16	11	11

No. 148



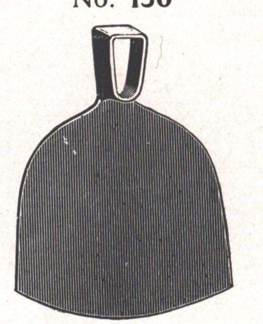
Grösse	a	b	c
1	16	8½	12

No. 149



Grösse	a	b	c
1	16	11½	12½
2	18	13½	14½

No. 150

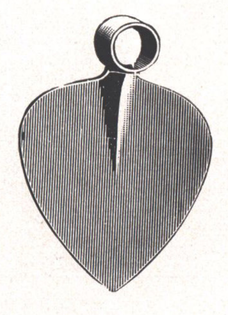


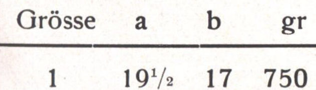
Grösse	a	b	c
3	18½	15	19

Hessen-Nassauische und Thüringer Hacken

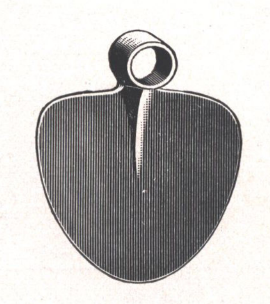
No. 151 — **No. 152**

Herzhacken





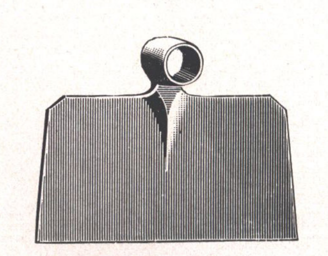
Grösse	a	b	gr
1	19½	17	750



Grösse	a	b	gr
2	16½	17½	765

No. 153

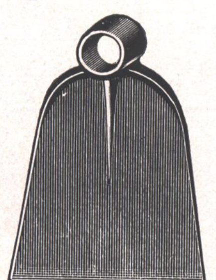
Streuhacke



Grösse	a	b	c	gr
2	13	23	24	800
3	13	23	26	850
4	13	23	28	900

No. 154

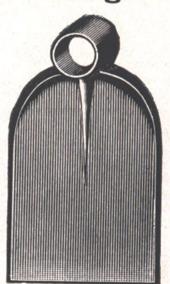
Coburger Gretcheshausen



Grösse	a	b	c
5/0	14½	9½	12
4/0	15½	10	13
3/0	16	11	14
2/0	17	12	15
0	18	12½	16
1	19	13	16½
2	20	13½	17
3	21	14	18

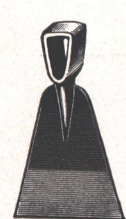
No. 155

Meininger



Grösse	a	b	c
3/0	16	8	8
2/0	16	9	9
0	16	10	10
1	16	11	11
2	16	12	12

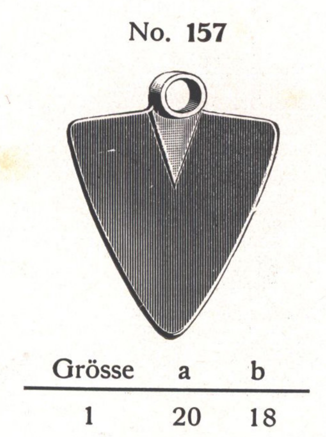
No. 156 **Geraer Hacke**



Grösse	4/0	3/0	00	0	1	2	3
ca mm lang	160	170	170	180	190	190	200
ca mm breit	80	90	100	120	130	140	160

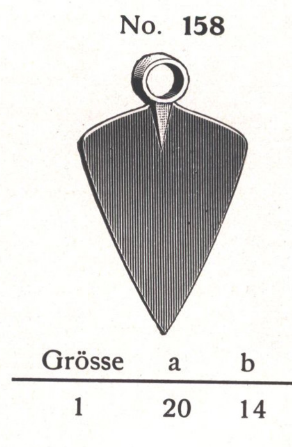
Sächsische Hacken

No. 157



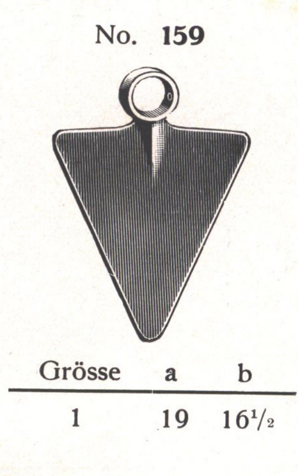
Grösse	a	b
1	20	18

No. 158



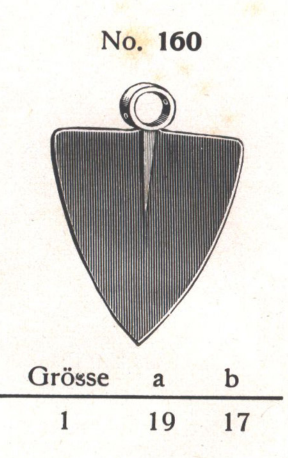
Grösse	a	b
1	20	14

No. 159

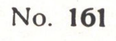


Grösse	a	b
1	19	16½

No. 160



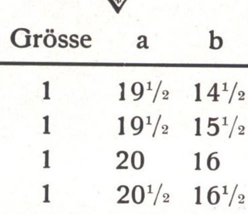
Grösse	a	b
1	19	17



No. 161

Grösse	a	b
1	19	17

No. 162

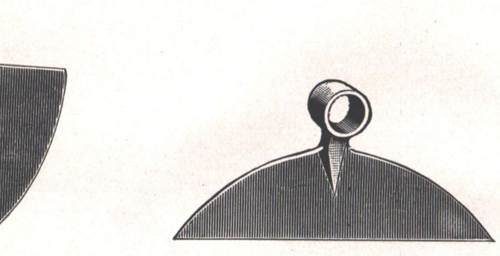


Grösse	a	b
1	19½	14½
1	19½	15½
1	20	16
1	20½	16½

No. 163
stark gewölbt

Grösse	a	b
2	17	17
3	18	18
4	19	19

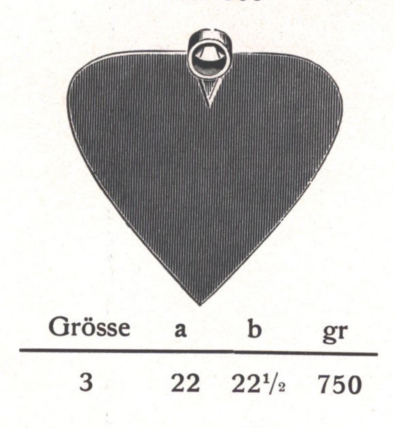
No. 164



Grösse	a	b
0	8	29

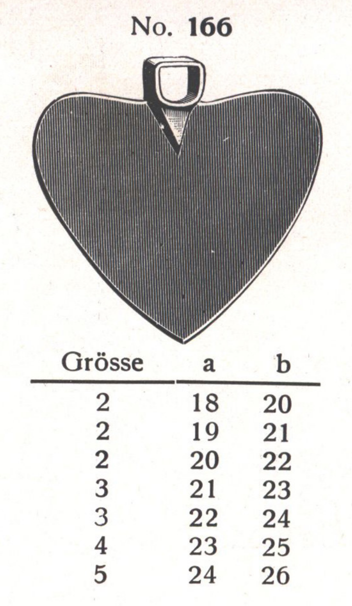
Schlesische Hacken

No. 165



Grösse	a	b	gr
3	22	22½	750

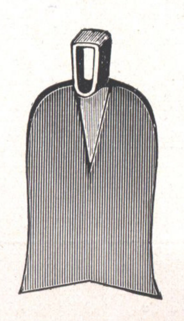
No. 166



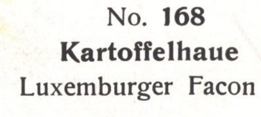
Grösse	a	b
2	18	20
2	19	21
2	20	22
3	21	23
3	22	24
4	23	25
5	24	26

Rheinische, Lothringer und Luxemburger Hauen

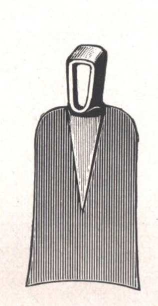
No. 167
Rheinische Kartoffelhaue
eckig, oval oder rundes Auge.
Facon für Wiesbaden bis
Köln-Trier u. Luxemburg



Grösse	a	b	c
0	17	8½	9½
1	18½	9½	10½
2	20	11	12
3	21	12	13
4	22	12½	14½
5	23	14	16

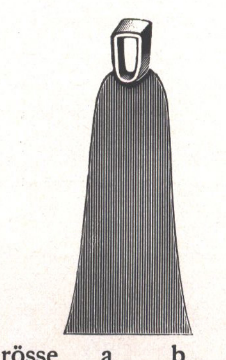


No. 168
Kartoffelhaue
Luxemburger Facon



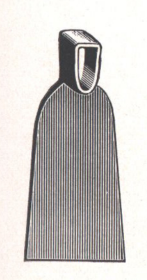
Grösse	a	b	c
1	17½	10	11
2	18½	11	12
3	20	12	13½
4	21	13	14½

No. 169
Hunsrücker Haue



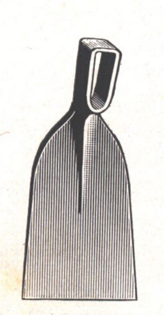
Grösse	a	b	c
2	23	5½	12
3	24½	6	13
4	26	6	14
5	27½	7	15

No. **170**



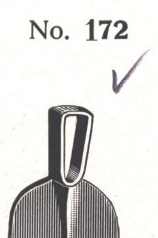
Grösse	a	b	c
0	17½	6½	8½
1	18½	7½	9½
2	19½	8	10½
3	21	8½	11½

No. **171**



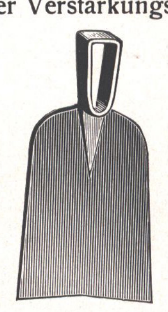
Grösse	a	b	c
00	16½	7½	9½
0	17½	8½	10½
1	18½	9½	11½
2	19½	10½	12½
3	20½	11½	13½
4	21½	12½	14½
5	22½	13½	15½

No. **172**



Grösse	a	b	c
00	15½	8	10
0	16½	9	11
1	17½	10	12
2	18½	11	13
3	19½	12	14
4	21	13	15
5	22½	14	16
6	24	15	17

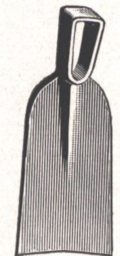
No. **173**
m. flacher Verstärkungsrippe



Grösse	a	b	c
00	15½	8	10
0	16½	9	11
1	17½	10	12
2	18½	11	13
3	19½	12	14
4	21	13	15
5	22½	14	16
6	24	15	17

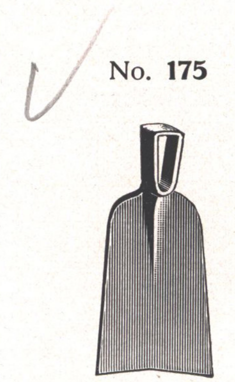
Rheinische, Lothringer und Luxemburger Hauen

No. 174



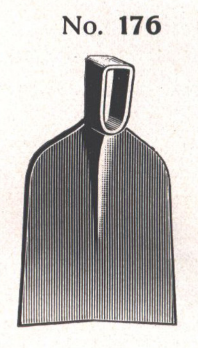
Grösse	a	b	c
0	17	6½	8½
1	18	7½	9
2	19	8½	10
3	20	9½	11½
4	21	10½	12½

No. 175



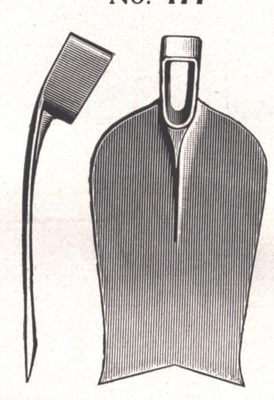
Grösse	a	b	c	gr
1	18½	8½	11	700
2	19½	9½	12	800
3	20½	10½	13	900

No. 176



Grösse	a	b	c
4	20½	14½	16½
5	21½	15½	17½

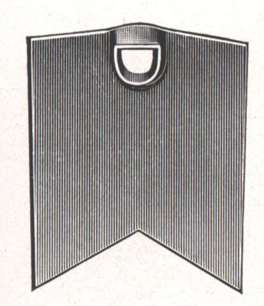
No. 177



Grösse	a	b	c	gr
5	23½	13	11½	1140
6	24½	13½	12	1240
7	25½	14	12½	1400
8	26½	14½	13	1600
9	27½	15½	13½	1750
10	28½	16½	14	1950
11	30	17	14½	2100

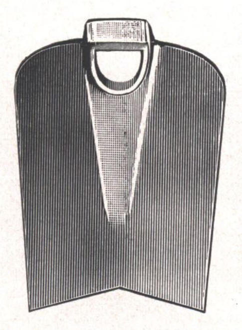
Elsässische Formen

No. **178**



Grösse	a	b	c
3	22½	19	17½
4	23½	20	18½
5	24½	21	19½
6	25½	22	21

No. **179**



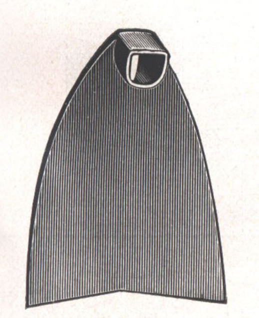
Grösse	a	b	c
0	20	15	12½
1	21	16	13½
2	22	17	14½
3	23	18	15½
4	24	19	16½
5	25	20	17½
6	26	21	18½

No. **180**



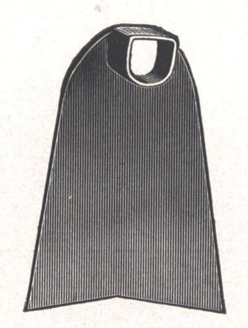
Grösse	a	b	c
1	21	15	14
2	22½	16	15
3	24	17	16
4	25½	18	17
5	27	19	18
6	28	20	19

No. **181**



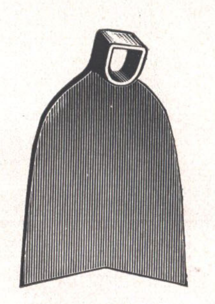
Grösse	a	b	c	gr
7	26	12	20½	1450
8	26	12	20½	1600

No. **182**



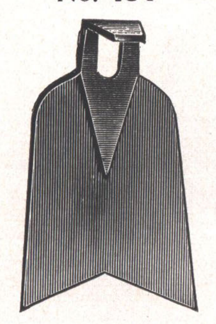
Grösse	a	b	c
3	24	12	17½
4	25½	13	18½
5	27	14	19½

No. **183**



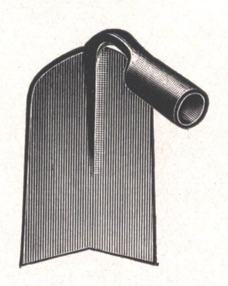
Grösse	a	b	c
4	25	13½	17

No. **184**



Grösse	a	b	c
4	22½	16	18½
5	24	17½	20
6	25½	19	21½

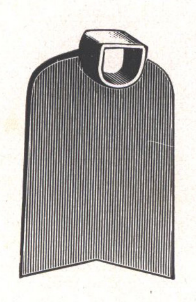
No. **185**
Fretthaue



Grösse	a	b	c
3	19	14	15
4	20	15	16
5	21	16	17

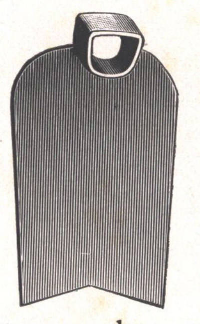
Elsäßische Formen

No. 186



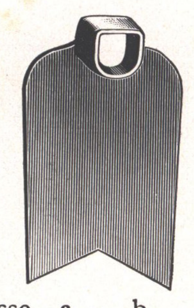
Grösse	a	b	c
3	22	13½	15
4	23½	14½	16
5	25	15½	17
6	26½	16½	18
7	28	17½	19

No. 187



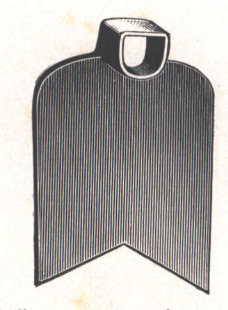
Grösse	a	b	c
3	24	15	12½
4	25	16	13½
5	26	17	14½

No. 188



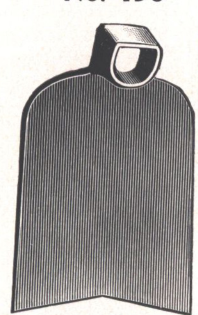
Grösse	a	b	c
1	22	14½	13½
2	23	15½	14½
3	24	16½	15½
4	25	17½	16½

No. 189



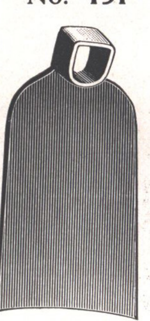
Grösse	a	b	c
4	21	15½	15
5	22	16½	16
6	23	17½	17

No. 190



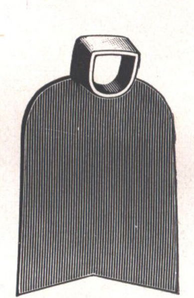
Grösse	a	b	c
1	21	12	14
2	22½	13	15
3	24	14	16
4	25	15	17
5	26	16	18

No. 191



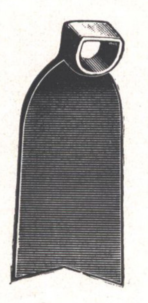
Grösse	a	b	c
1	22	10	12
2	23½	11	13
3	25	12	14
4	26½	13	15
5	27½	14	16
6	28½	15	17

No. 192



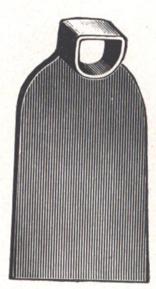
Grösse	a	b	c
1	21	12	14½
2	22	13	15½
3	23	14½	17
4	24	15½	18
5	25	16½	19

No. 193



Grösse	a	b	c
2	23	11	12
3	24½	11½	13
4	26	12	14

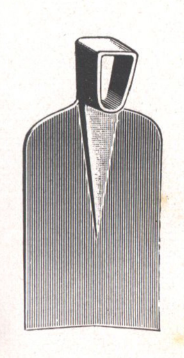
No. 194



Grösse	a	b	c
0	19	9½	11
1	20	10½	12
2	21	11½	13
3	22	12½	14
4	23	13½	15

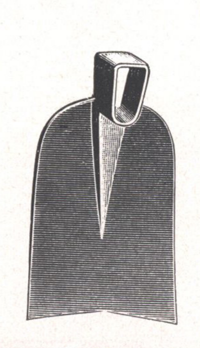
Hauen Schweizer Formen

No. **195**
Gewöhnliche Breithaue



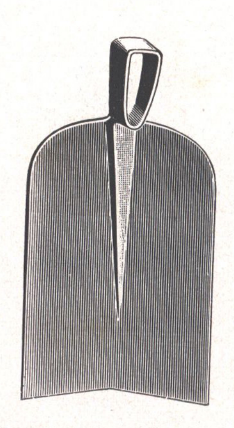
Grösse	a	b	c
0	18	11 1/2	11 1/2
1	19	12 1/2	12 1/2
2	20 1/2	13 1/2	13 1/2
3	22	14 1/2	14 1/2
4	23 1/2	15 1/2	15 1/2
5	25	16 1/2	16 1/2
6	26 1/2	17 1/2	17 1/2

No. **196**
Öhr 1/3 im Blatt
Breithaue



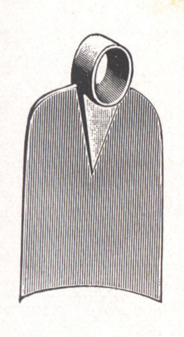
Grösse	a	b	c
0	17 1/2	10 1/2	12
1	18 1/2	11 1/2	13
2	19 1/2	12 1/2	14
3	20 1/2	13 1/2	15
4	21 1/2	14 1/2	16
5	22 1/2	15 1/2	17

No. **197**



Grösse	a	b	c
1	19	12 1/2	12 1/2
2	20 1/2	13 1/2	13 1/2
3	22	14 1/2	14 1/2
4	23 1/2	15 1/2	15 1/2
5	25	16 1/2	16 1/2
6	26 1/2	17 1/2	17 1/2

No. **198**
Breithaue oval Öhr
Öhr 1/3 im Blatt



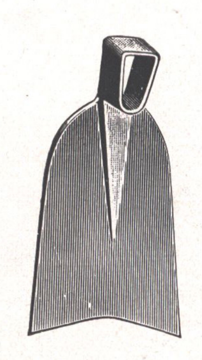
Grösse	a	b	c
0	18	11 1/2	11 1/2
1	19	12 1/2	12 1/2
2	20 1/2	13 1/2	13 1/2
3	22	14 1/2	14 1/2
4	23 1/2	15 1/2	15 1/2

No. **199**
Haue mit ovaler Öhr



Grösse	a	b	c
00	15 1/2	9	12
0	17	10	13
1	18 1/2	11	14
2	20	12	15
3	21 1/2	13	16
4	23	14	17

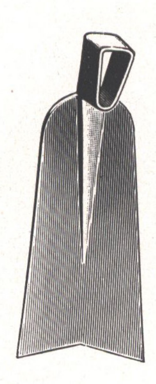
No. **200**



Grösse	a	b	c
1	20	10 1/2	12 1/2
2	21	11 1/2	13
3	22	12	14
4	23 1/2	12 1/2	15 1/2
5	25	13	17
6	26	14	18
7	27	15	19

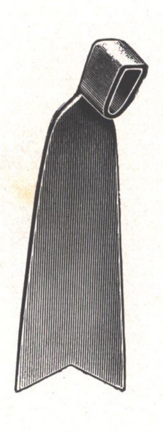
Hauen Schweizer Formen

No. **201**



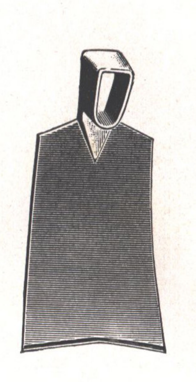
Grösse	a	b	c
2	23½	7½	11½
3	24½	8½	12½
4	25½	9½	13½
5	26½	10½	14½
6	27½	11½	15½
7	28½	12½	16½

No. **202**



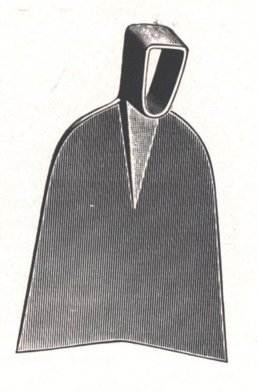
Grösse	a	b	c
5	25½	7	12
6	26½	8	13
7	27½	9	15
8	29	10½	17

No. **203**



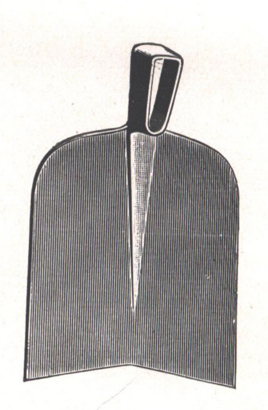
Grösse	a	b	c
3	19½	10	13
4	20½	11	14

No. **204**



Grösse	a	b	c
9	22½	14	20

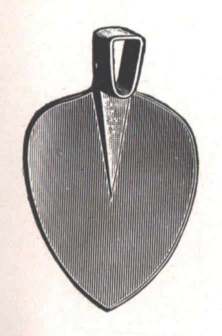
No. **205**



Grösse	a	b	c
6	22	19	20

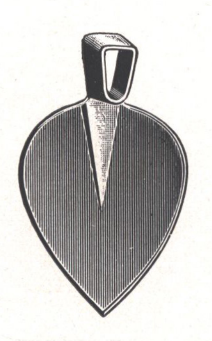
Herzhauen Schweizer Formen

No. **206**
ausgebaucht



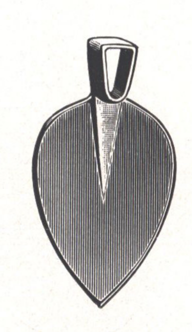
Grösse	a	b
0	18	14
1	19	15
2	20 1/2	16
3	22	17
4	23 1/2	18
5	25	19
6	26 1/2	20

No. **207**
spitze Form



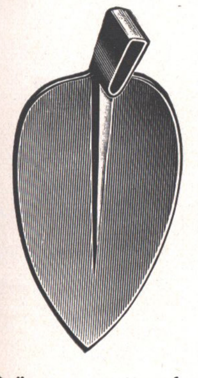
Grösse	a	b
0	18	14
1	19	15
2	20 1/2	16
3	22	17
4	23 1/2	18
5	25	19
6	26 1/2	20

No. **208**
ganz spitze Form



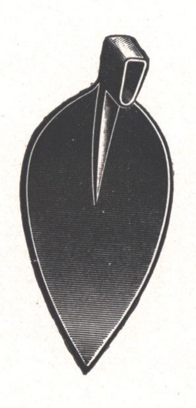
Grösse	a	b
1	20 1/2	14
2	22	15
3	23 1/2	16
4	25	17

No. **209**



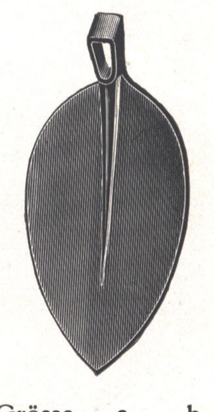
Grösse	a	b
3	25	15
4	26	16
5	27	17
6	28	18
7	29	19

No. **210**



Grösse	a	b
4	27 1/2	16
5	29	18

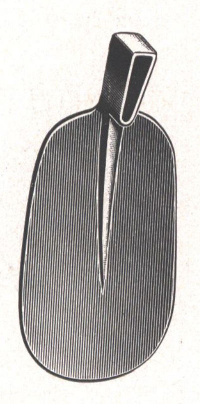
No. **211**



Grösse	a	b
8	33	18

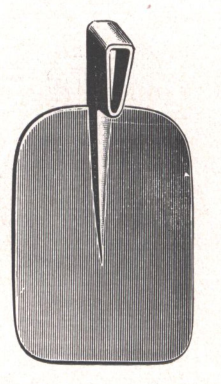
Schweizer Formen

No. **212**



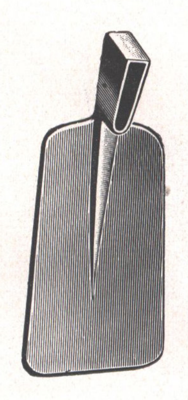
Grösse	a	b	c
5	25½	15½	17
6	26½	16½	18
7	27½	17½	19

No. **213**



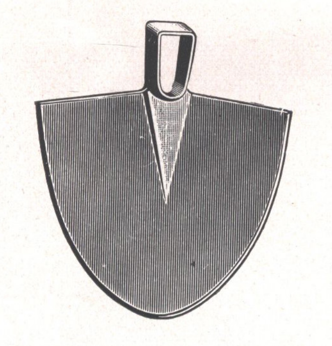
Grösse	a	b	c
3	22	14½	14½
4	23	15½	15½
5	24	16½	16½
6	25	17½	17½

No. **214**



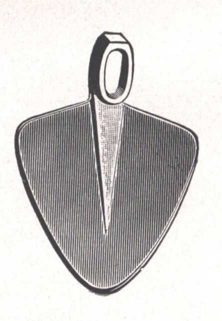
Grösse	a	b	c
7	24	14	16
8	25½	14	16½
9	27½	15	17½

No. **215**



Grösse	a	b
1	16	18
2	17½	19½
3	19	21
4	20½	22½

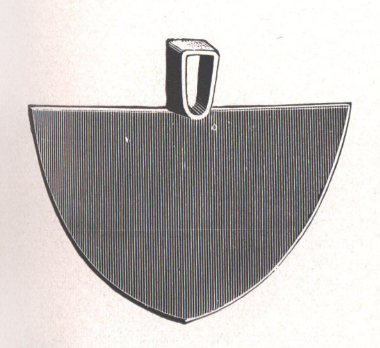
No. **216**



Grösse	a	b
1	18½	17
2	20	18
3	21½	19
4	23	20

Lehm- oder Ziegler-Hacken

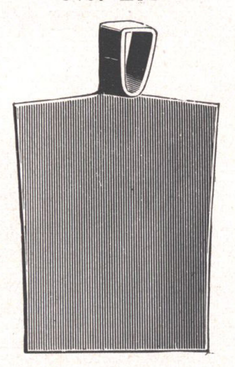
No. **217**



Mit verstärkter Rippe, hinten durchlaufend

a	b	c	gr
20½	33½	—	1100
22	35	—	1250
23½	36½	—	1400
25	38	—	1550

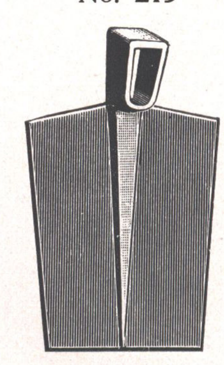
No. **218**



Mit verstärkter Rippe hinten durchlaufend

a	b	c	gr
20	19	18	1100
21	20	18½	1200
22½	21	19	1300
24	22	20	1470
26	23	21	1600
28	24½	22	1780

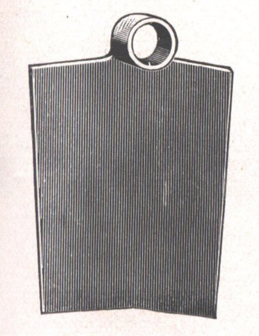
No. **219**



Auch mit Rippe hinten

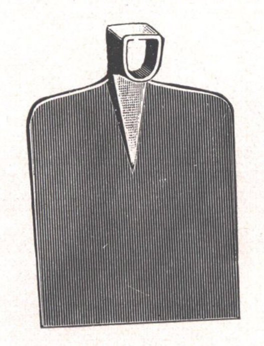
a	b	c	gr
20½	20	16	1100
22	21½	17½	1200
23½	22½	18	1350
25	23½	19½	1500
27	24½	21	1650

No. **220**



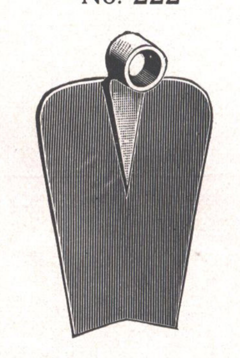
a	b	c	gr
23	18	15	950
24	19	16	1050
25	20	17	1150
26½	21	18	1250

No. **221**



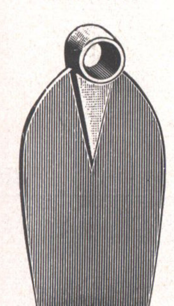
a	b	c	gr
22	19	19½	1100
23½	20	20½	1250
25	21	21½	1400
26½	22	22½	1550

No. **222**



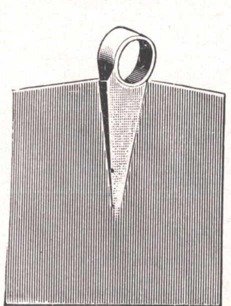
a	b	c	gr
26	20	10½	1050
27	21	11½	1150
28	22	12½	1300

No. **223**



a	b	c	gr
25	15	12	1000

No. **224**

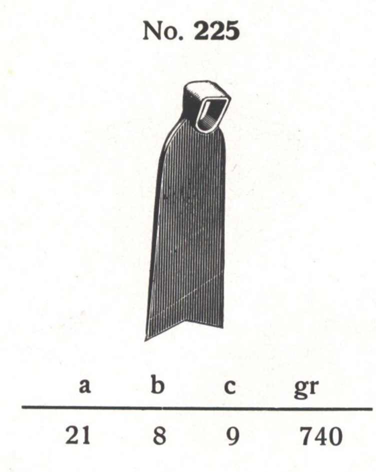


werden auch mit abgeschrägtem kantigem Öhr geliefert

a	b	c	gr
22	20	20	1130
23	21½	21½	1250
24	23	23	1400
25	25	25	1550

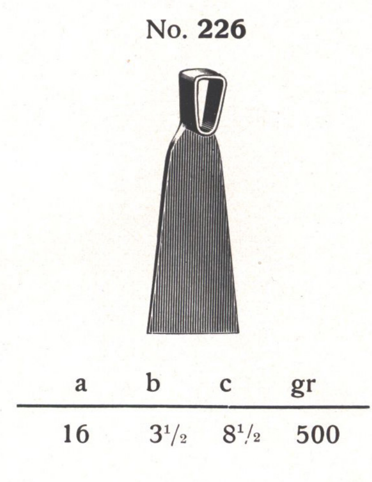
Forstpflanzen-Setzhacken

No. **225**



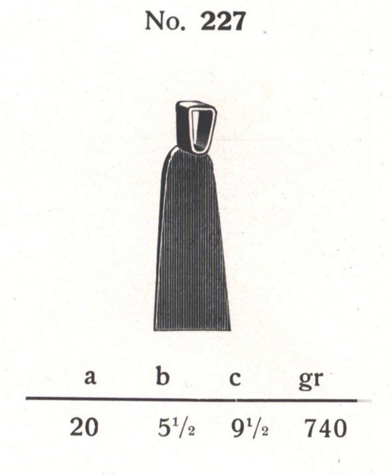
a	b	c	gr
21	8	9	740

No. **226**



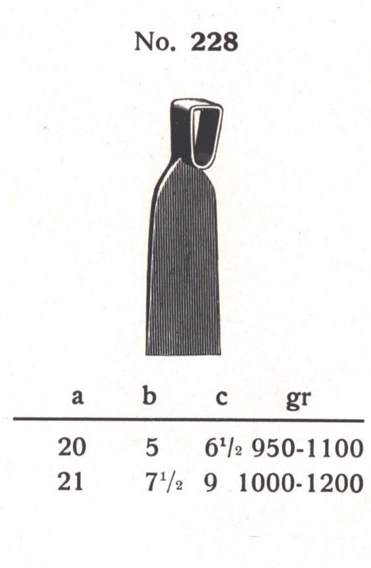
a	b	c	gr
16	$3^1/_2$	$8^1/_2$	500

No. **227**



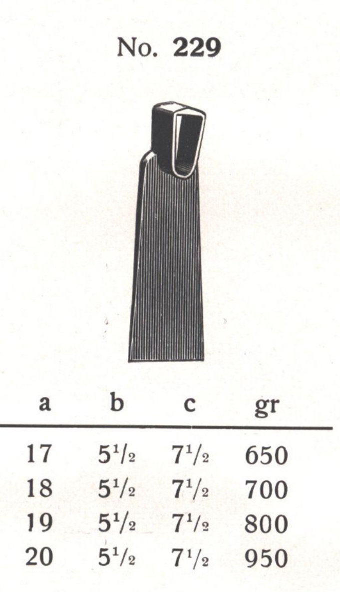
a	b	c	gr
20	$5^1/_2$	$9^1/_2$	740

No. **228**



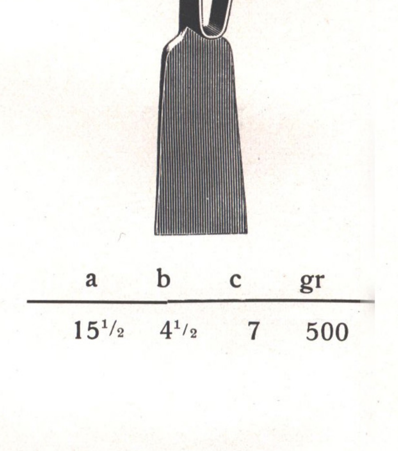
a	b	c	gr
20	5	$6^1/_2$	950-1100
21	$7^1/_2$	9	1000-1200

No. **229**



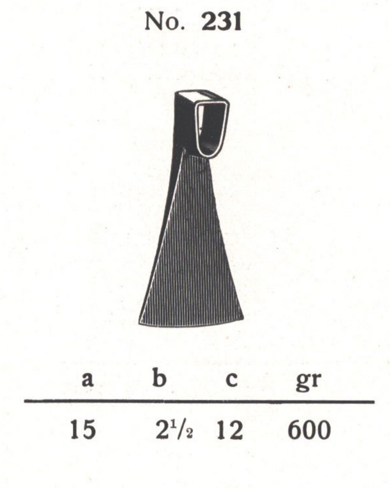
a	b	c	gr
17	$5^1/_2$	$7^1/_2$	650
18	$5^1/_2$	$7^1/_2$	700
19	$5^1/_2$	$7^1/_2$	800
20	$5^1/_2$	$7^1/_2$	950

No. **230**



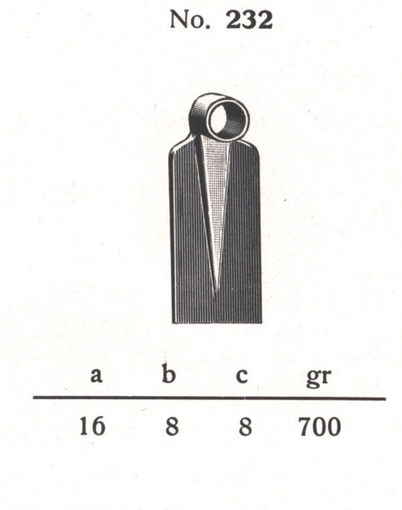
a	b	c	gr
$15^1/_2$	$4^1/_2$	7	500

No. **231**



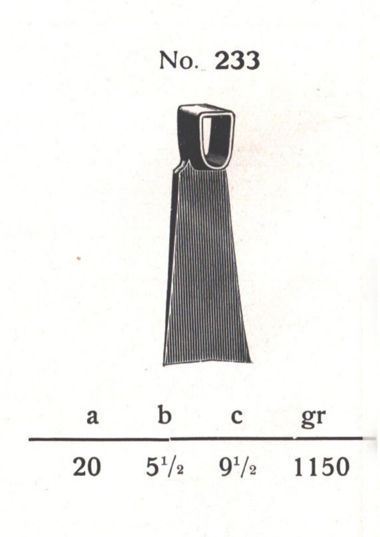
a	b	c	gr
15	$2^1/_2$	12	600

No. **232**



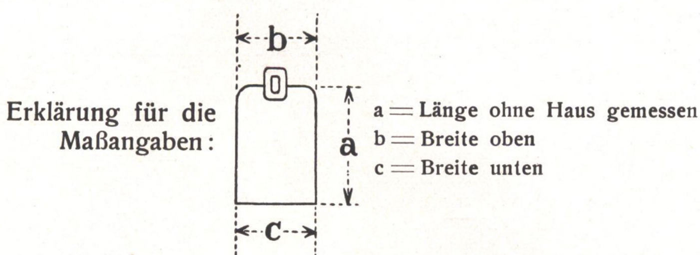
a	b	c	gr
16	8	8	700

No. **233**



a	b	c	gr
20	$5^1/_2$	$9^1/_2$	1150

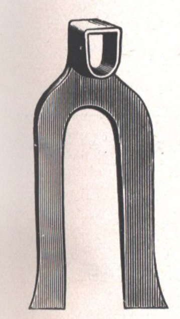
Kärste



Hessische Kärste

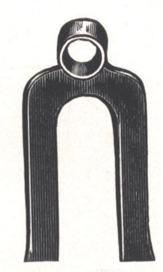
Zweizinkig

No. **234**
Darmstädter



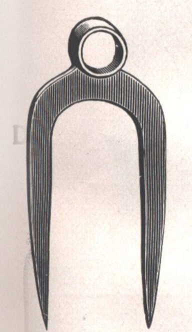
Grösse	a	b	c	gr
1	20	10	12	750
2	21	10½	13	800
3	22	11	14	900
4	23	12	14½	1000

No. **235**
Frankfurter



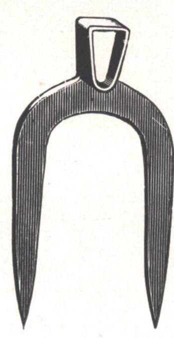
Grösse	a	b	c	gr
1	18	10	13	750
2	19	10	13	800
3	20	11	14	900
4	22	12	14½	1000

No. **236**



a	b	c	gr
21	12½	14	790
23	12½	14	1090

No. **237**



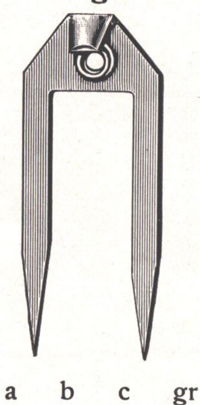
a	b	c	gr
22½	12½	10	960
24	12½	10	1080

No. **238**
Oberhessische



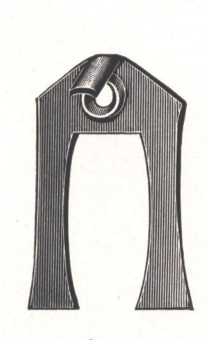
Grösse	a	b	c	gr	
00	19	10	8	550	spitze Zink.
00	19	10	10	550	stumpfe „

No. **239**
Rheingauer



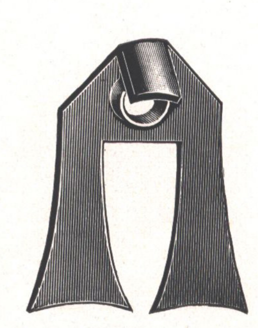
a	b	c	gr
35	15½	13	1900

No. **240**
Wörrstädter



a	b	c	gr
26½	14½	17	1500

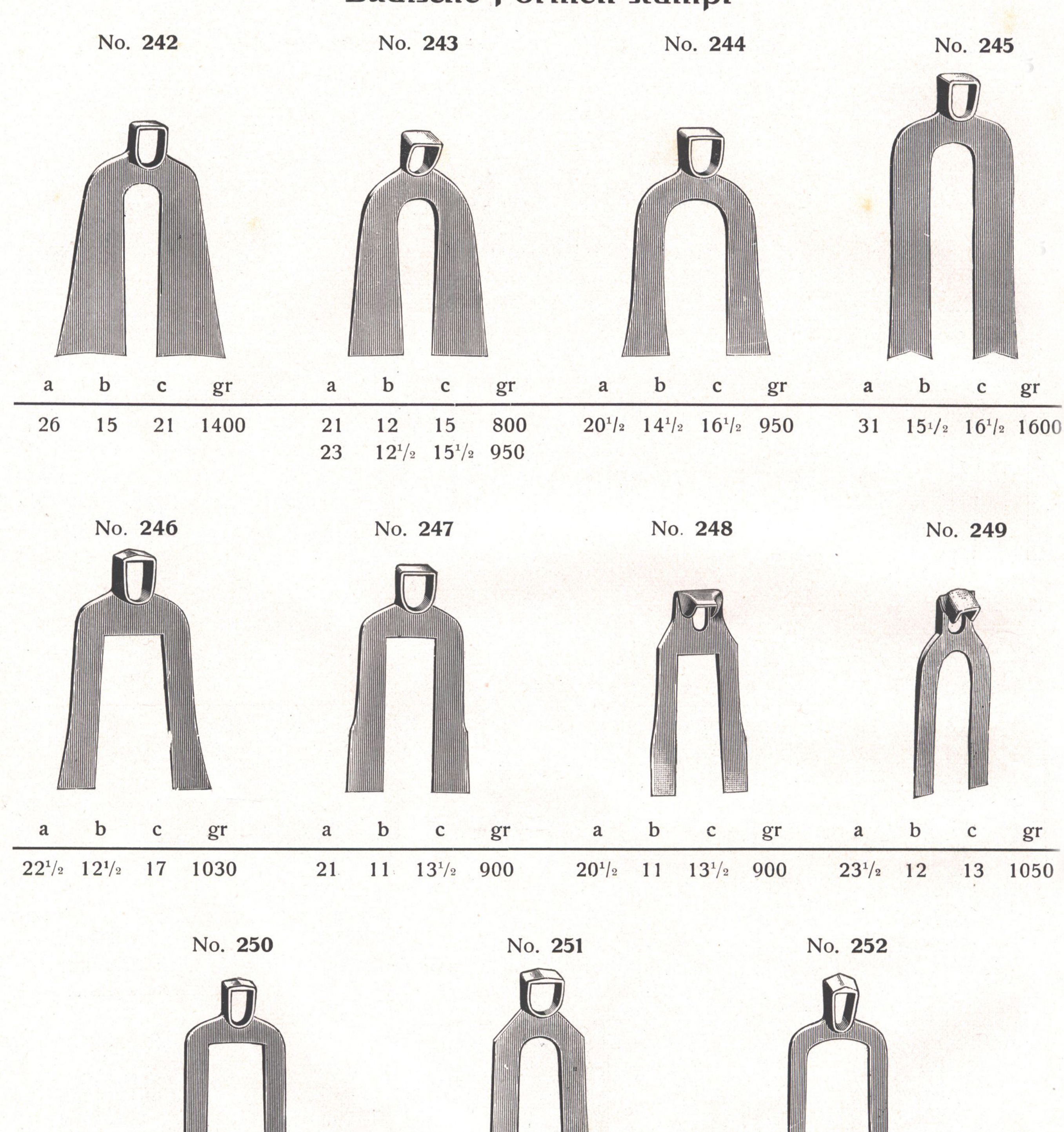
No. **241**
Oppenheimer
Weinbergskarst



a	b	c	gr
29	15	24½	1600

Zweizinkige Kärste

Badische Formen stumpf



No. 242

a	b	c	gr
26	15	21	1400

No. 243

a	b	c	gr
21	12	15	800
23	12½	15½	950

No. 244

a	b	c	gr
20½	14½	16½	950

No. 245

a	b	c	gr
31	15½	16½	1600

No. 246

a	b	c	gr
22½	12½	17	1030

No. 247

a	b	c	gr
21	11	13½	900

No. 248

a	b	c	gr
20½	11	13½	900

No. 249

a	b	c	gr
23½	12	13	1050

No. 250

a	b	c	gr
23½	11½	12½	850
24½	12½	13½	900

No. 251

a	b	c	gr
24	11½	13	1250

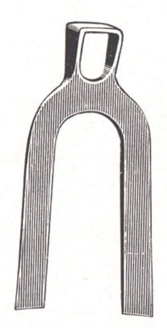
No. 252

a	b	c	gr
23½	12	12	850

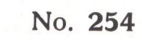
Zweizinkige Kärste

Badische Formen stumpf

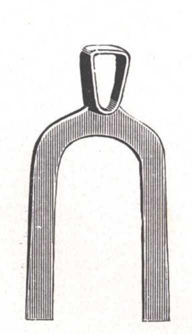
No. **253**



a	b	c	gr
21½	12½	13	970
22½	13	13½	1050



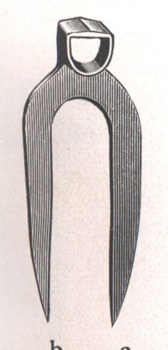
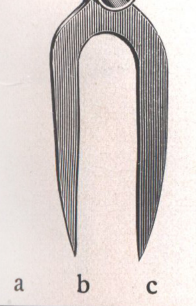
No. **254**



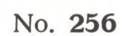
a	b	c	gr
19½	11	12	900
20	12	13	1000
21	13½	14	1100

Badische Formen spitz

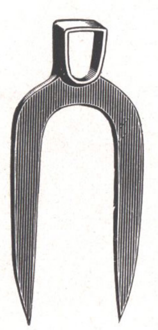
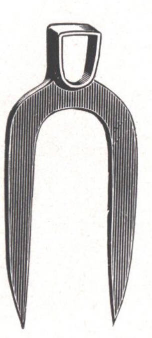
No. **255**

a	b	c	gr
23	12	6½	880
25	12½	7	980

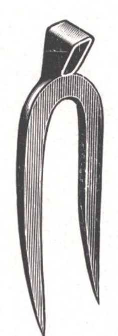
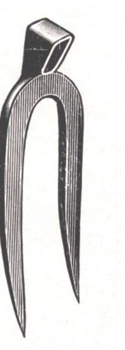


No. **256**

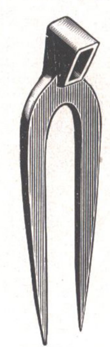
a	b	c	gr
20	11	9	850
21	12	9½	900
22	13	10	950
23	14½	11	1050

No. **257**

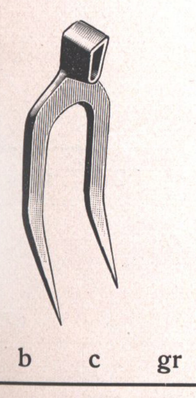
a	b	c	gr
24	11	9	900
24½	12½	9½	950

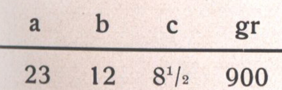
No. **258**



a	b	c	gr
26	11	8	1000
27½	11½	8½	1100
28	12	9	1200
29	13	9½	1300

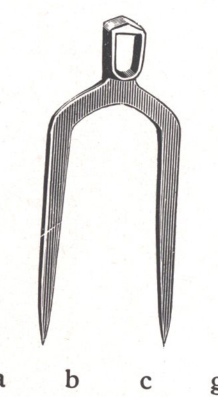
No. **259**





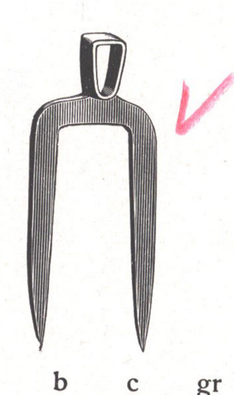
a	b	c	gr
23	12	8½	900

No. **260**



a	b	c	gr
26	12½	11½	1000

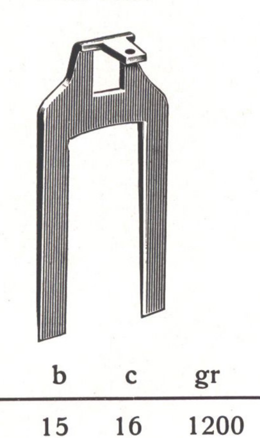
No. **261**



a	b	c	gr
23½	11½	9	750
24½	12½	10	830

Bayrische Formen

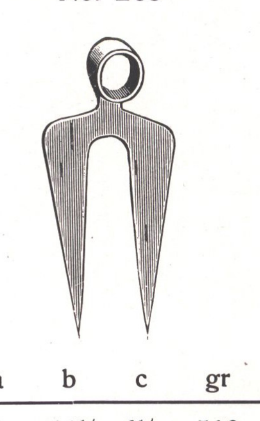
No. **262**



a	b	c	gr
23	15	16	1200 / 1600

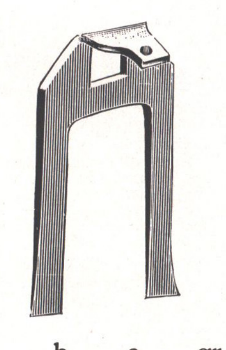
27½ cm ganze Länge

No. **263**



a	b	c	gr
18	11½	6½	510

No. **264**

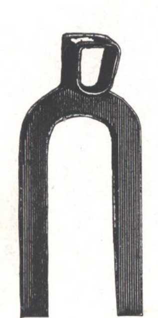


a	b	c	gr
25	14	15	1120

25 cm ganze Länge

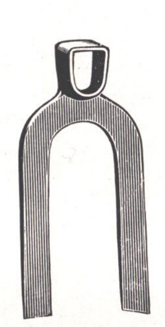
Württembergische Formen

No. **265**



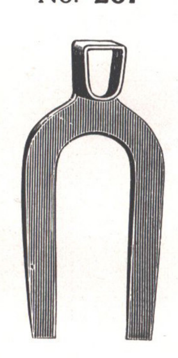
a	b	c	gr
20	11	12	800
21	12	13	900
22	13	14	1000

No. **266**



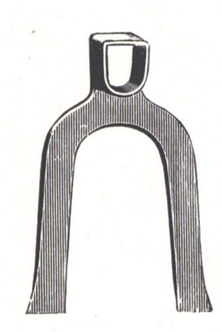
a	b	c	gr
20	10½	12	750
21	11½	13	800
22	12½	14	870
23	13	14½	970

No. **267**



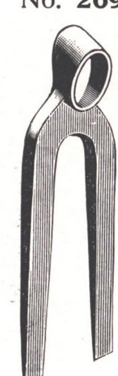
a	b	c	gr
20½	12	10½	820
22	13	11½	900
23	14	12½	1000

No. **268**



a	b	c	gr
16	13	15½	750
17	13½	15½	800
18	13½	16	860
19	13½	16	950

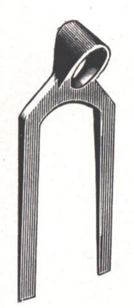
No. **269**



a	b	c	gr
27	11½	12½	1950

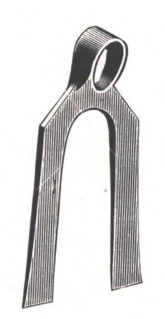
Württembergische Formen, stumpf

No. **270**



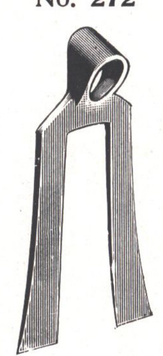
a	b	c	gr
21	12	12	900
22	13	13	950
23	14	14	1000
25	14	17	1120

No. **271**



a	b	c	gr
19	10	11	780
20	11½	12½	870
21	12	13	960
22	12½	14	1020
23	13	14½	1080

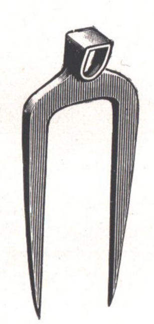
No. **272**



a	b	c	gr
22	11½	16	1060
23½	12	17	1160

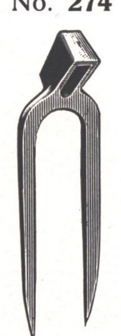
Württembergiche Formen, spitz

No. **273**



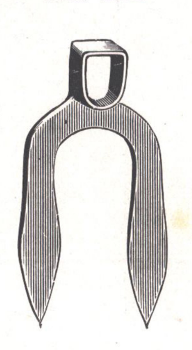
a	b	c	gr
21	14	11½	900
22	15	12½	1000
23	16	13½	1100

No. **274**



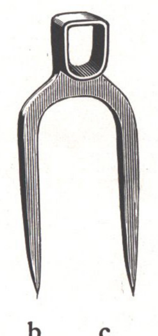
a	b	c	gr
23	10½	9	900
24	11½	9	950

No. **275**



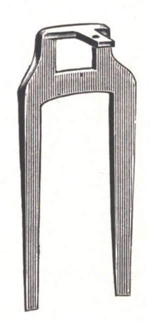
a	b	c	gr
19	11½	9	820
19½	11½	9½	900

No. **276**



a	b	c	gr
19	10½	7½	750
20	10½	8	850

No. **277**



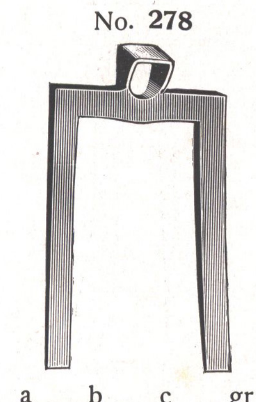
a	b	c	gr
23½	15	13	1120

27½ cm ganze Länge.

Zweizinkige Kärſte

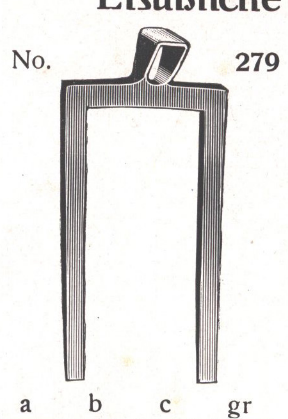
Elsäßiſche Formen

No. **278**



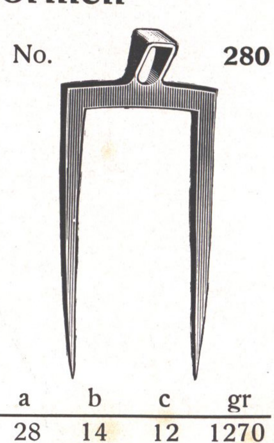
a	b	c	gr
25	16	16½	1550
26	17	17½	1800
28	17½	18	1850
30	18	18½	2500

No. **279**



a	b	c	gr
26	14	14	1300
28	15	14	1600

No. **280**

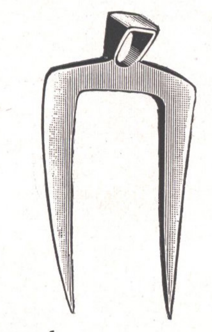


a	b	c	gr
28	14	12	1270
30	15	12	1570

No. **281**

a	b	c	gr
17	10½	8½	550
18	11½	8½	650
19½	12½	8½	750
20	13	9½	800
20½	13½	10	900
21	14	10½	1000

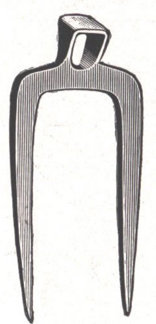
No. **282 Rühr-Kärste**



a	b	c	gr
25	14½	9½	930
26	15½	10	1080
27	16½	10½	1130
28	17½	11	1230

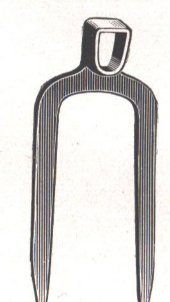


No. **283 Hack-Kärste**



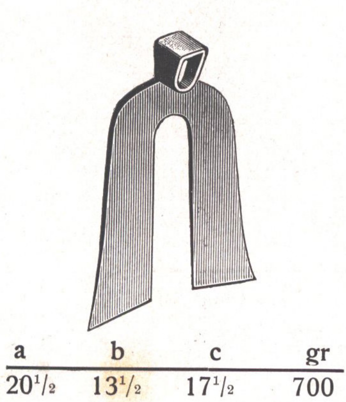
a	b	c	gr
19	10	7	600
20½	10½	7	700
21	11	7½	800
22	12	8½	900
23	13	9½	1000
24	14	10	1100
25	14½	10½	1200
26	15	11	1300
27½	16	12	1400
29	17	13	1500
31	18	13½	1820
33	19	14	1960

No. **284**



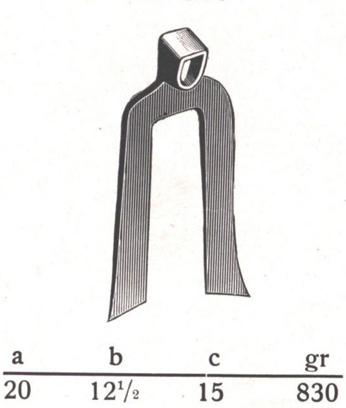
a	b	c	gr
22	11	8½	900
23½	12	9½	980
25	13	10½	1080
27½	13½	11	1180
28	14	12	1310

No. **285**



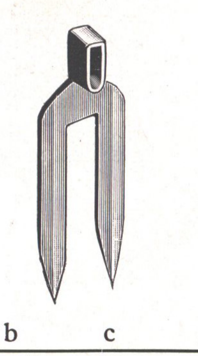
a	b	c	gr
20½	13½	17½	700

No. **286**



a	b	c	gr
20	12½	15	830

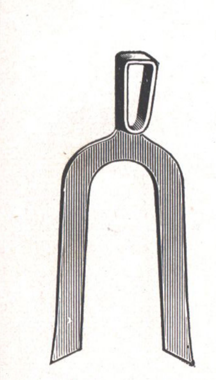
No. **287**



a	b	c	gr
24½	13½	8½	1200

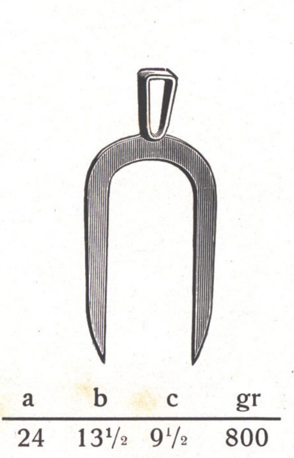
Lothr. und Luxemburg. Formen

No. **288**



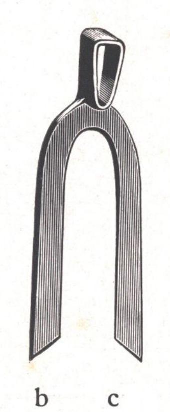
a	b	c	gr
18	9½	12	500
19½	10	12	600
20½	10½	13	650
21	11	13	700
21½	11½	13½	750
22	12	13½	800
22½	12	14	850
23	12½	14½	900
24	12½	15	1000
25	13	16	1100

No. **289**



a	b	c	gr
24	13½	9½	800

No. **290**



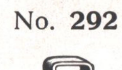
a	b	c	gr
23½	9½	10	700

No. **291**



mit Scheerenzinken

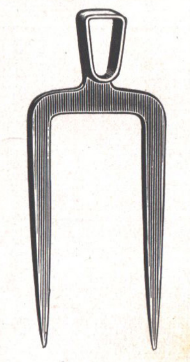
a	b	c	gr
23½	10	5,3	950



Zweizinkige Kärste

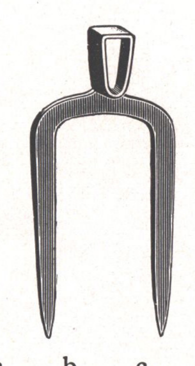
Schweizer Formen.

No. **292**



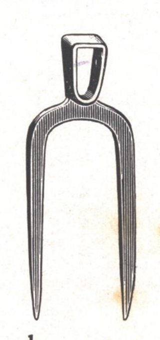
a	b	c	gr
25	13½	10	1100
27	14	10½	1180
28½	15	11	1350

No. **293**



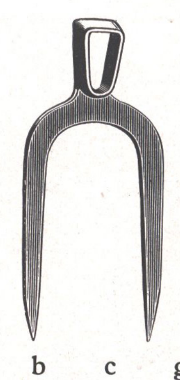
a	b	c	gr
20	12	9	700
22	12½	9½	750
24	13	10	800
25	13	10½	900
26	13½	11	1000
27	14	12	1100
28	14	12	1200
29	14½	12½	1300

No. **294**



a	b	c	gr
21	9½	8½	800
22	10½	9	900
23	11½	9½	1000
24½	12	10	1100
26	13	11	1200

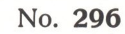
No. **295**



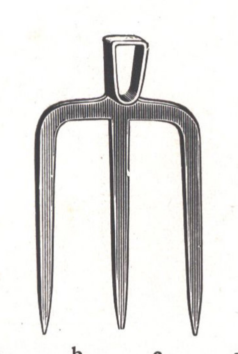
a	b	c	gr
20	12	10½	870
20½	12½	11	930
21	13	11½	970

Dreizinkige Kärste

Schweizer Formen

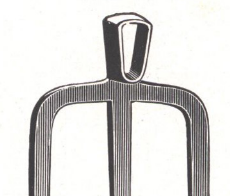


No. **296**



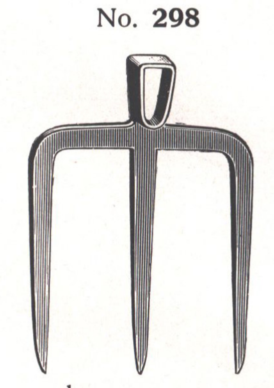
a	b	c	gr
22	13	12	900
23	14	13	1050
24	15	14	1200
26	16	15	1300
27	17	16	1400
28	18	17	1500

No. **297**



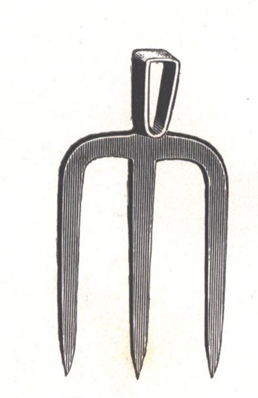
a	b	c	gr
21	14½	11	900
22	15	11½	950
23	16	12	1000
24	17	13½	1100
25	18½	15	1200
26	20	16½	1300

No. **298**



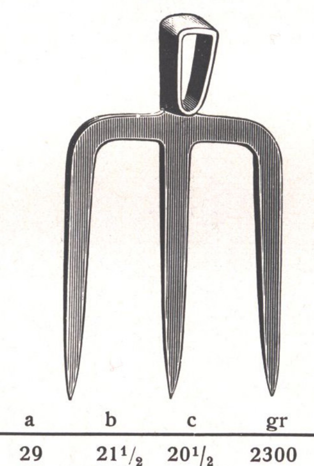
a	b	c	gr
18	17½	16	900
20	20	18½	1200
22	21½	20	1330
25½	22½	20½	1600

No. **299**



a	b	c	gr
21	14	13½	960
22	15	14	1010
23	16	14½	1060
24	17	15	1200
25	18	16	1320
26	19	17	1450

No. **300**

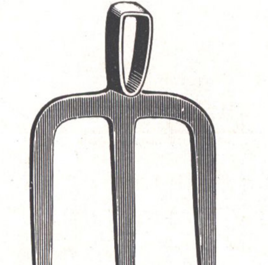


a	b	c	gr
29	21½	20½	2300
29	23½	21	2500

No. **301**

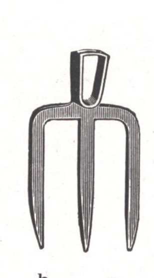
a	b	c	gr
22	15	14	900
23	16	15	1000
24½	17	16	1100
26	18	17	1250
27½	19	18	1350
29	20	19	1500

No. **302**



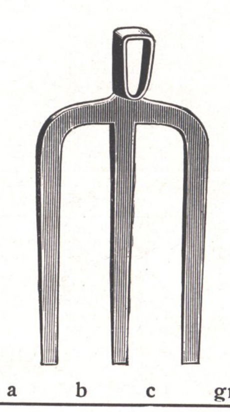
a	b	c	gr
21	16½	16	950
22½	17½	17	1100
23½	18½	18	1250
24½	19½	19	1400
26	20	20	1570

No. **303**



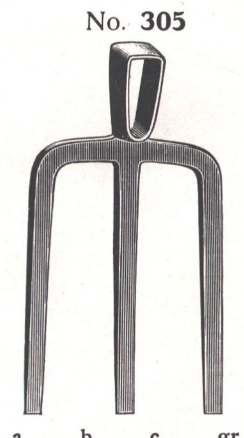
a	b	c	gr
10	10	8	300
11½	10½	9	350
13	11	9½	400
14	11½	10	450

No. **304**



a	b	c	gr
20	14½	13½	1000
22	15½	14	1200
24	17	15½	1500

No. **305**

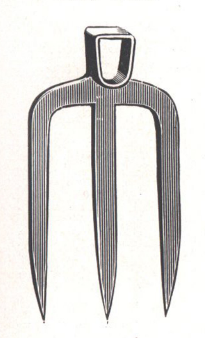


a	b	c	gr
21	14	15	1050
22	15	16	1100
23½	16	17	1200
24½	17	18	1300
25½	18	19	1400
26½	19	20	1500

Dreizinkige Kärste

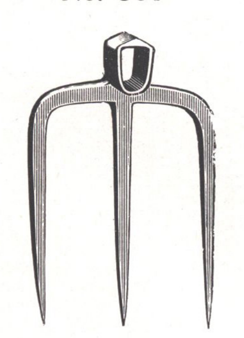
Badische Formen

No. 306



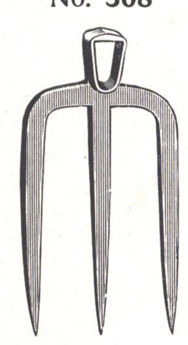
a	b	c	gr
22	14	12	1000
23½	15	13	1100

No. 307



a	b	c	gr
22	14	13	850
24	14	13	900
27	14	13	1000

No. 308



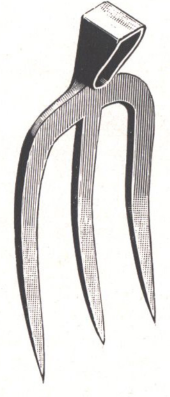
a	b	c	gr
20	13	12	750
22	14	13	850
23	15	14	900
24	16	15	950
25	17	16	1050

No. 309



a	b	c	gr
25	14½	13½	1100

No. 310



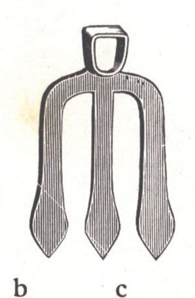
a	b	c	gr
22	15	15	900

No. 311

a	b	c	gr
23	19	18×15	950
22½	14½	18×15½	1100

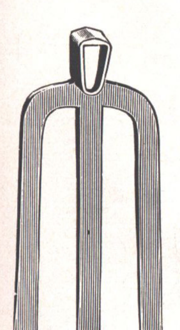
No. 312

Auch mit niederem Öhr



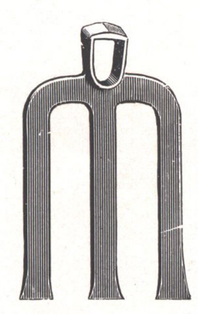
a	b	c	gr
19½	12½	15×11½	650
21	13½	16×12	750

No. 313



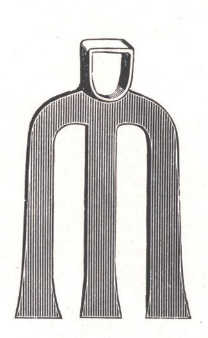
a	b	c	gr
24	13	14	950
26	14	15	1050

No. 314



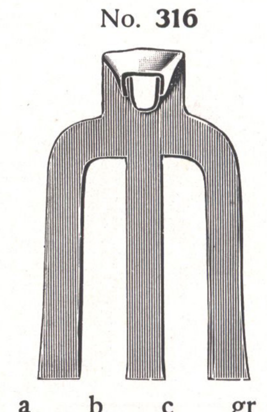
a	b	c	gr
23	15½	17	950

No. 315



a	b	c	gr
20	13	15	950

No. 316

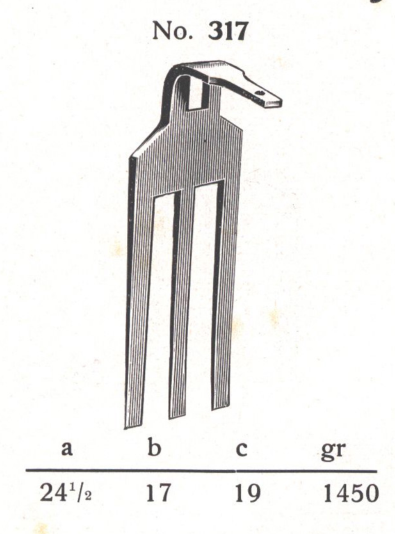


a	b	c	gr
23	16½	18	1260

Ganze Länge 27 cm

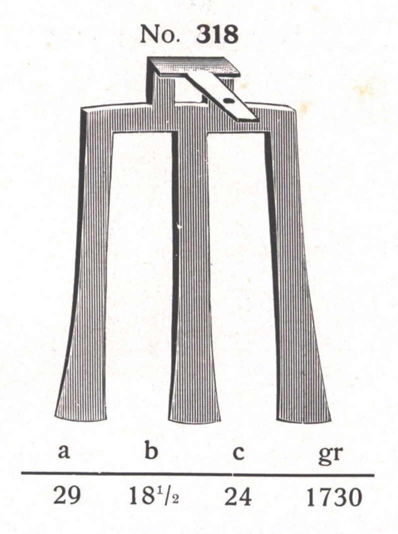
Bayrische Kärste, dreizinkig

No. **317**



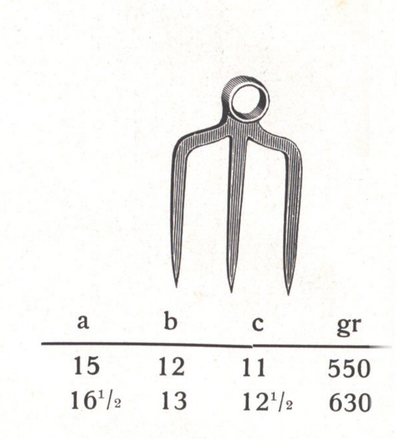
a	b	c	gr
24½	17	19	1450

No. **318**



a	b	c	gr
29	18½	24	1730

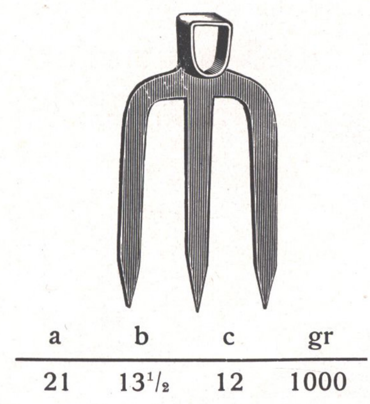
No. **319**



a	b	c	gr
15	12	11	550
16½	13	12½	630

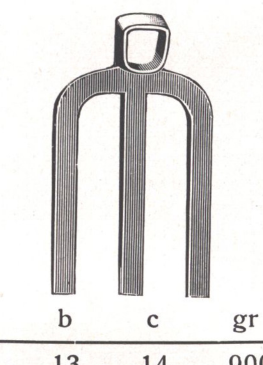
Württembergische Formen

No. **320**



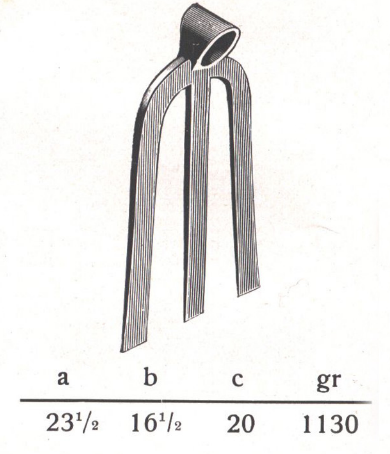
a	b	c	gr
21	13½	12	1000

No. **321**



a	b	c	gr
20	13	14	900
21	13½	14½	950
22	14	15	1000
23½	15	16	1050
26	17	19	1250

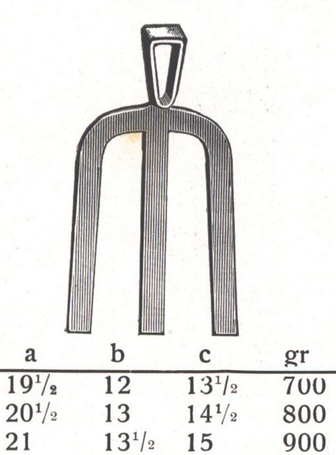
No. **322**



a	b	c	gr
23½	16½	20	1130

Elsaß-Lothr. und Luxemburger Formen

No. **323**



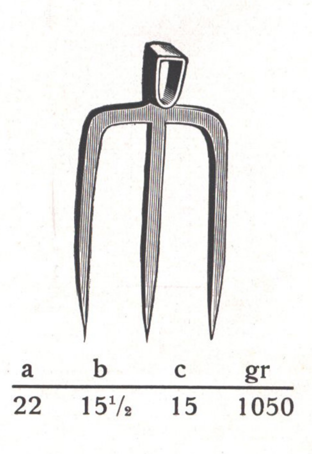
a	b	c	gr
19½	12	13½	700
20½	13	14½	800
21	13½	15	900
22	14½	15	1000

No. **324**

Ganze Höhe 30 cm

a	b	c	gr
24½	17½	18½	1250

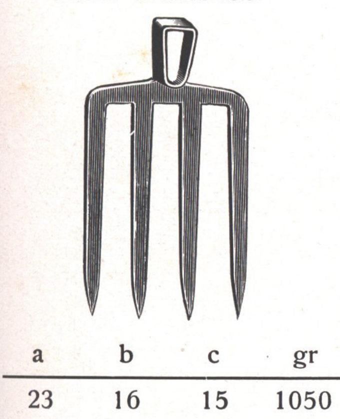
No. **325**



a	b	c	gr
22	15½	15	1050

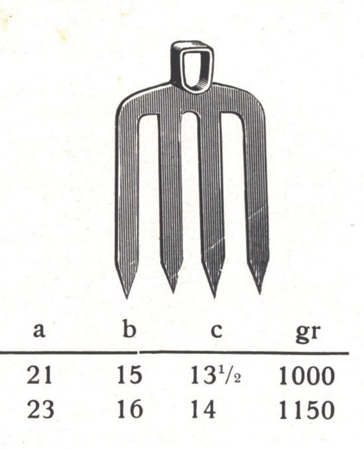
Vierzinkige Kärste

No. **326**
Bad. Wiesental



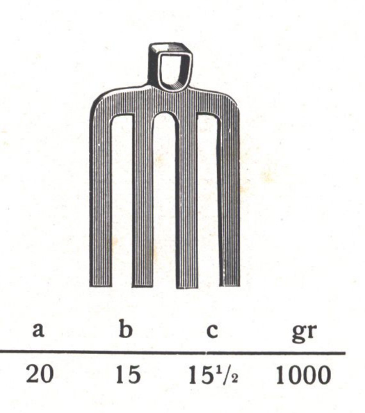
a	b	c	gr
23	16	15	1050

No. **327**
Bad. Schwarzwald



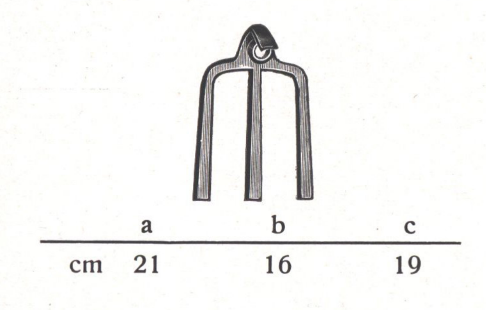
a	b	c	gr
21	15	13½	1000
23	16	14	1150

No. **328**
Bad. Schwarzwald



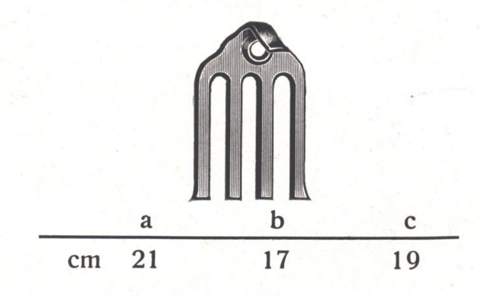
a	b	c	gr
20	15	15½	1000

No. **329**
Ingelheimer dreizinkig



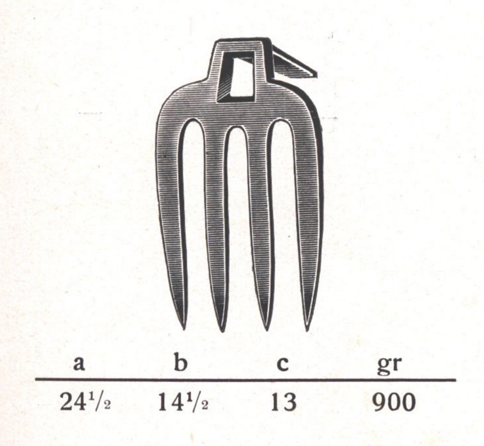
	a	b	c
cm	21	16	19

No. **330**
Ingelheimer vierzinkig



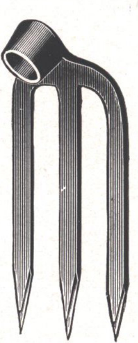
	a	b	c
cm	21	17	19

No. **331**
Fexer-Kärste □ Öhr



a	b	c	gr
24½	14½	13	900

No. **332**
Pfälzer Kärste dreizinkig
spitz, flach, schräg gestellt, oval Haus

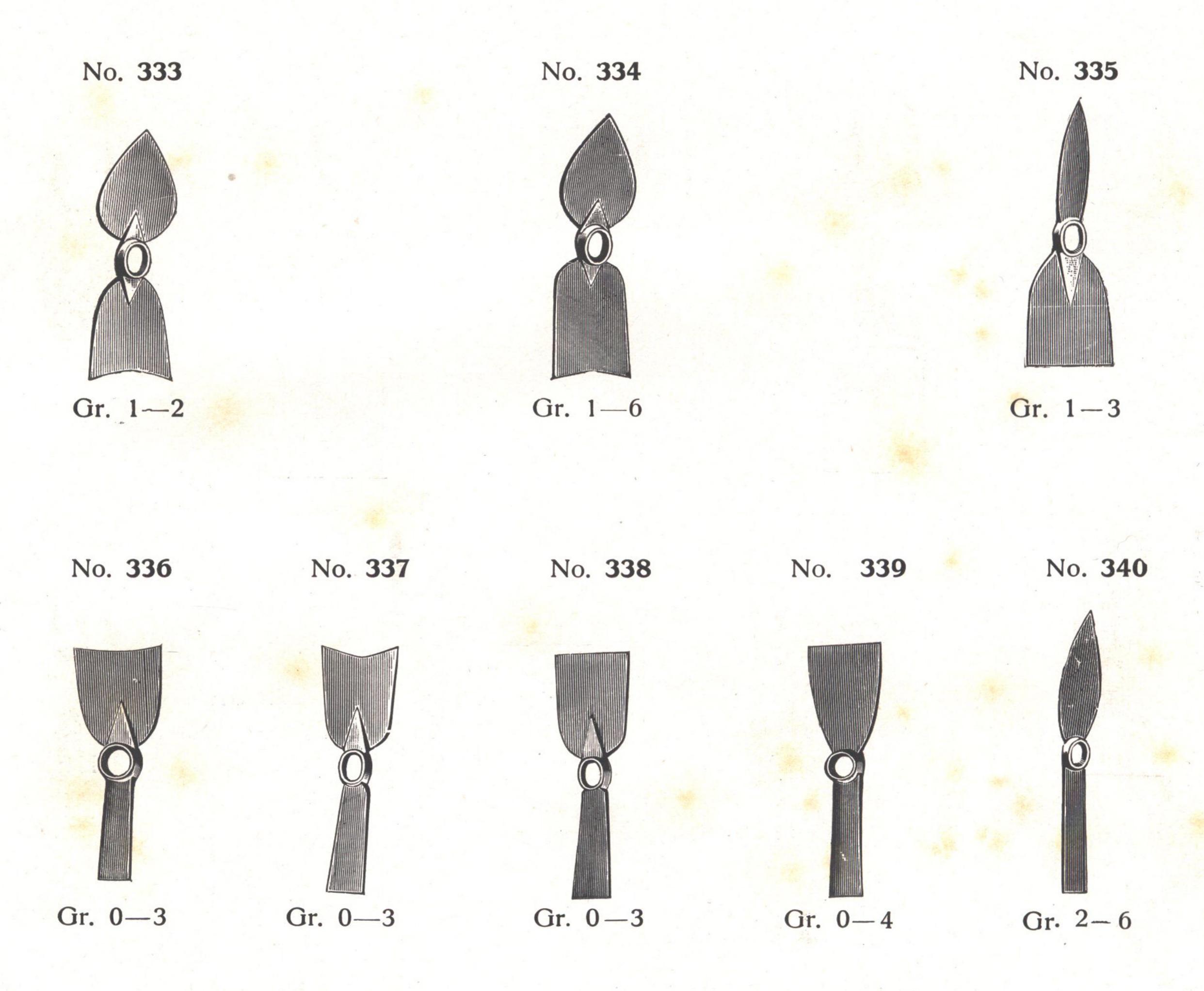


Länge 300 mm   Breite oben 165 mm
Breite unten 175 mm
Breite von den Spitzen 155 mm
Gewicht etwa 1200 gr

Garten-Hacken

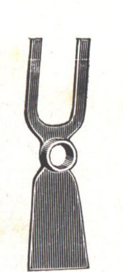
Größen-Maß- und Gewichtseinteilung

Grösse		0	1	2	3	4	5	6
Ganze Länge	cm	24 – 25	26—27	28 – 29	30—31	32 – 33	34 – 35	36—37
Gewicht 1- u. 2 zink.	gr	300	350	400	450	500	550	650
Gewicht 3 zinkig	gr	350	400	450	500	550	600	700



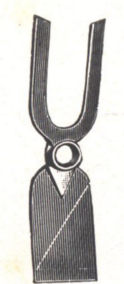
Garten-Hacken

No. **341**



Gr. 1—3

No. **342**



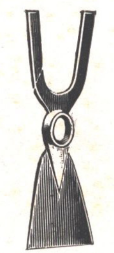
Gr. 1—5

No. **343**



Gr. 1—6

No. **344**

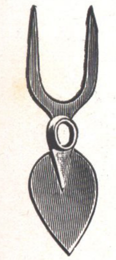


Gr. 1—3

No. **345**

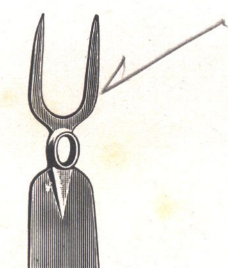
Gr. 1—3

No. **346**



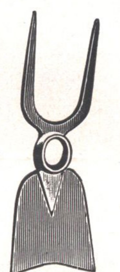
Gr. 1—6

No. **347**



Gr. 1—6

No. **348**



Gr. 1—6

No. **349**



Gr. 1—3

No. **350**



Gr. 1 – 3

No. **351**



Gr. 1—4

No. **352**



Gr. 1—4

No. **353**



Gr. 1—4

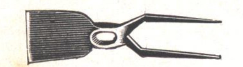
No. **354**



Gr. 1—4

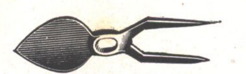
Kinder-Gartenhacken

No. **355**



00—24 cm 200 gr
0—26 cm 225 gr
1—28 cm 250 gr

No. **356**



00—24 cm 200 gr
0—26 cm 225 gr
1—28 cm 250 gr

Kinderhacken

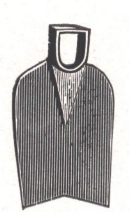
Maße sind Blattmaße ohne Öhr

No. **357**



$14 \times 9^1/_2 \times 8$ cm 300 gr
$15^1/_2 \times 12^1/_2 \times 10$ cm 370 gr

No. **358**



$14 \times 9^1/_2 \times 8$ cm 325 gr
$15^1/_2 \times 12^1/_2 \times 10$ cm 380 gr

No. **359**



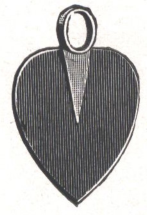
$14^1/_2 \times 9^1/_2 \times 10$ cm
ca. 380 gr

No. **360**



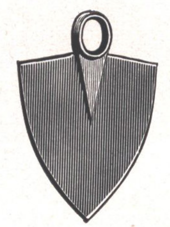
$14^1/_2 \times 8 \times 9$ cm 350 gr
$11 \times 6 \times 7$ cm 230 gr

No. **361**



13×10 cm 260 gr
15×11 cm 300 gr

No. **362**



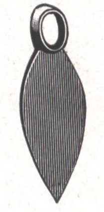
16×13 cm 320 gr

No. **363**



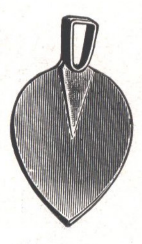
$13^1/_2 \times 8^1/_2$ cm 250 gr

No. **364**



$13^1/_2 \times 6$ cm 250 gr

No. **365**



15×12 cm
350 gr

No. **366**



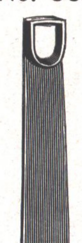
$14 \times 9^1/_2$ cm 320 gr

No. **367**



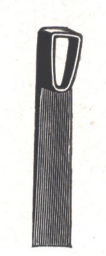
$15^1/_2 \times 7 \times 9$ cm
350 gr

No. **368**



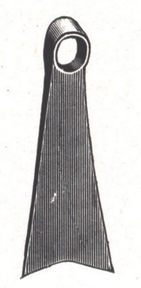
$18 \times 3^1/_2 \times 4$ cm
350 gr

No. **369**



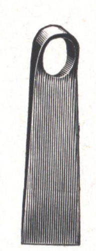
$14^1/_2 \times 3 \times 4$ cm
330 gr

No. **370**



$19 \times 3 \times 8^1/_2$ cm
380 gr

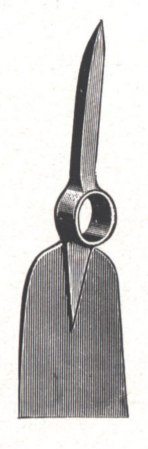
No. **371**



$15 \times 3^1/_2 \times 5$ cm
330 gr

Straßenhacken

No. **372**



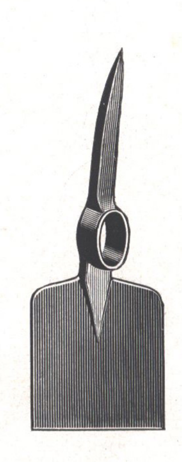
44½ cm ganze Länge
1860 gr

No. **373**



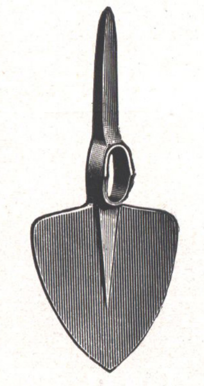
49 cm ganze Länge
1600 gr

No. **374**



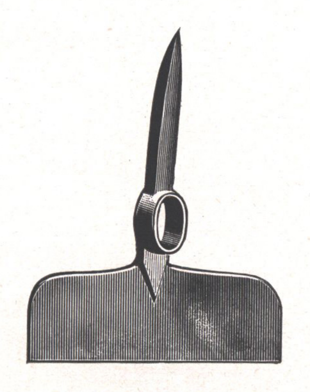
42 cm ganze Länge
1350 gr

No. **375**



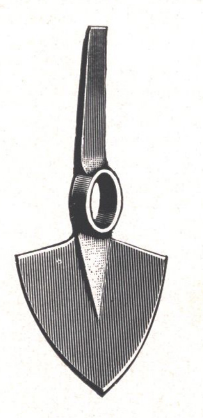
41 cm ganze Länge
1020 gr

No. **376**



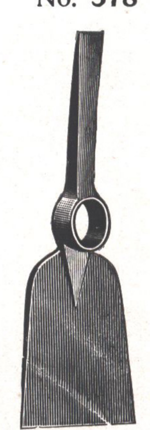
Blatt 30×12 cm
37 cm ganze Länge
1600 gr

No. **377**



40½ cm ganze Länge
1360 gr

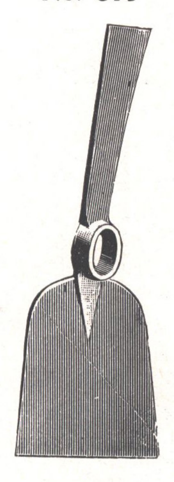
No. **378**



43½ cm ganze Länge
1860 gr

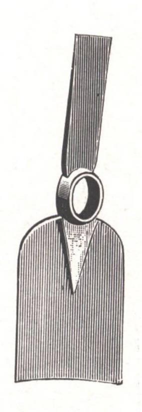
Karst- und Doppel-Hacken

No. **379**



48 cm ganze Länge
untere Blattbreite 18½ cm
„ Zinkenbreite 5½ cm
1300 gr

No. **380**



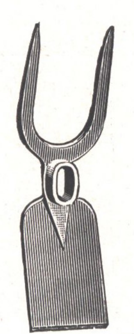
39 cm ganze Länge
untere Blattbreite 12½ cm
„ Zinkenbreite 4 cm
1000 gr

No. **381**



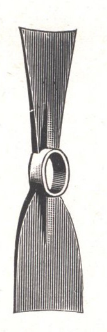
42	44	46	48	cm Länge
1100	1300	1600	1900	gr

No. **382**



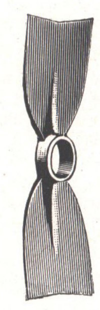
36	38	40	42	44 cm gz. Länge
900	1000	1150	1300	1500 gr

No. **383**



36 cm ganze Länge
untere Blattbreite 9½ cm
„ Zinkenbreite 7 cm
800 gr

No. **384**



36 cm ganze Länge
untere Blattbreite 9½ cm
900 gr

No. **385**

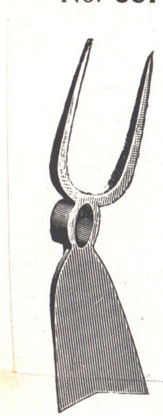
35	40	45	48	50	52	54 cm
850	1050	1480	1820	2000	2200	2420 gr

No. **386**



39 cm ganze Länge
Blatt unten 13 cm breit
Kärst „ 15 cm breit
1200 gr

No. **387**



38 cm ganze Länge
Blatt unten 10½ cm breit
Karst „ 9½ cm breit
1130 gr

Reut- und Stockhacken

Maße sind Blattmaße a) = Länge b) = Breite oben c) = Breite unten

No. 388

a	b	c	gr
23	7	8	1500
24	8	9	1650
25	8	10	1750
26	9	11	1900
27	9½	11	2100
28	10	11½	2300

No. 389

a	b	c	gr
25	6	10	1800
27	6	11	2150
28½	6	11½	2300

No. 390

a	b	c	gr
20	5	6	1600
22	5	6½	1800
25	5	6½	2100

No. 391

a	b	c	gr
24	5	8	2200
25	5½	8	2300
26½	5½	8	2450

No. 392

a	b	c	gr
19	5½	10½	1250
20	5½	11	1400
21½	5½	11½	1600
22	5½	12	1700
23½	[illegible]	[illegible]	[illegible]00
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]00

No. 393

a	b	c	gr
22	8	9	1450
23	8	9	1500
24	8½	9½	1550
25	9	10	1600
26	9½	10½	1700

No. 394

a	b	c	gr
17	3	8	1000
18	3	8½	1100
19	3	9	1200
20	3	9½	1300
21	3½	10	1400
22	3½	10½	1500

No. 395

a	b	c	gr
20	2½	7½	1200
21	3	8	1300
22	3	8½	1420

19½×4×7½
1200 gr

No. 397

16×3½×15½
1550 gr

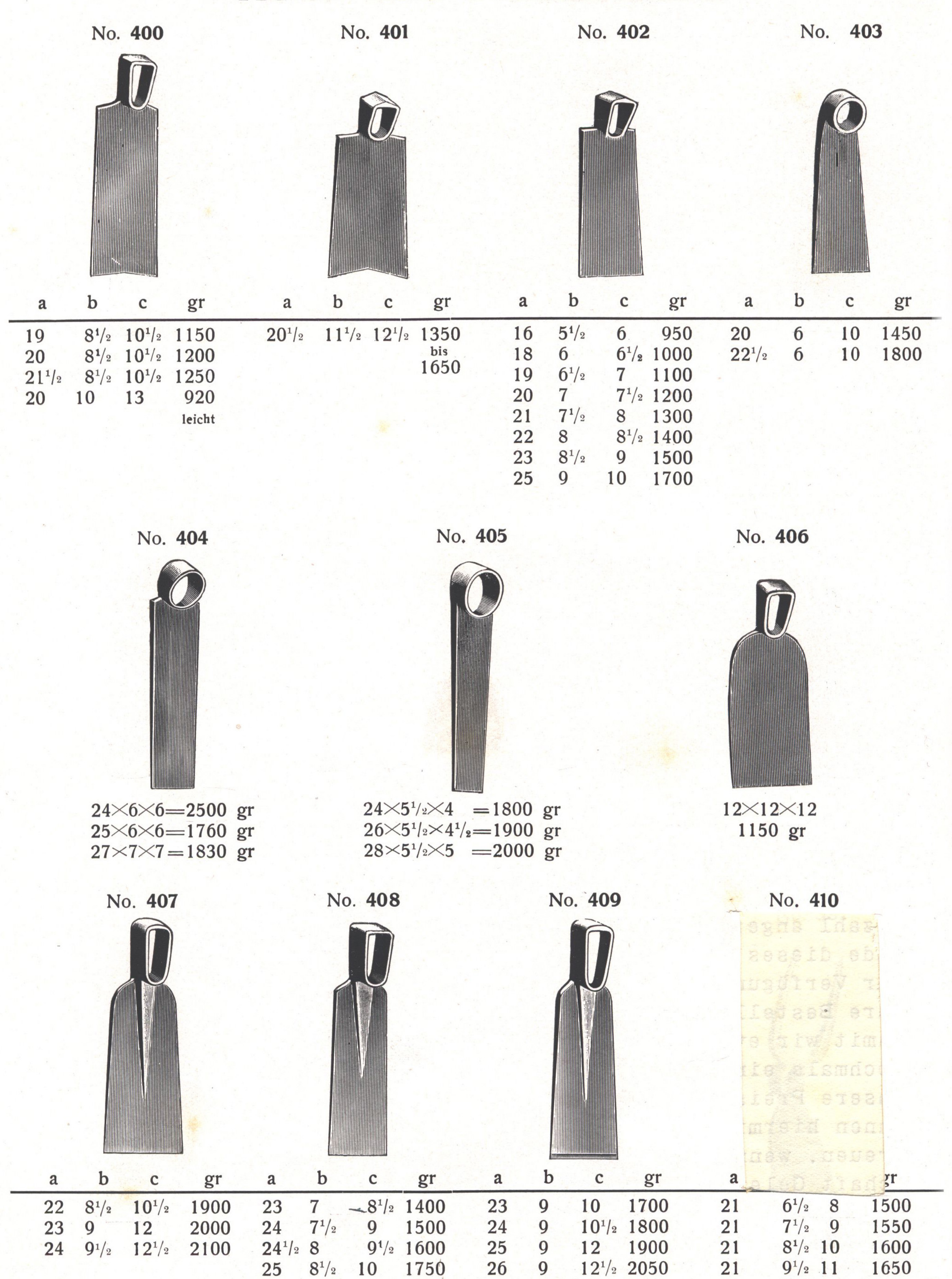
No. 398

20×5½×9½
2000 gr

No. 399

20×4×8½
1900 gr

Reut- und Stockhacken



No. 400

a	b	c	gr
19	8½	10½	1150
20	8½	10½	1200
21½	8½	10½	1250
20	10	13	920 leicht

No. 401

a	b	c	gr
20½	11½	12½	1350 bis 1650

No. 402

a	b	c	gr
16	5½	6	950
18	6	6½	1000
19	6½	7	1100
20	7	7½	1200
21	7½	8	1300
22	8	8½	1400
23	8½	9	1500
25	9	10	1700

No. 403

a	b	c	gr
20	6	10	1450
22½	6	10	1800

No. 404

24×6×6=2500 gr
25×6×6=1760 gr
27×7×7=1830 gr

No. 405

24×5½×4 =1800 gr
26×5½×4½=1900 gr
28×5½×5 =2000 gr

No. 406

12×12×12
1150 gr

No. 407

a	b	c	gr
22	8½	10½	1900
23	9	12	2000
24	9½	12½	2100

No. 408

a	b	c	gr
23	7	8½	1400
24	7½	9	1500
24½	8	9½	1600
25	8½	10	1750

No. 409

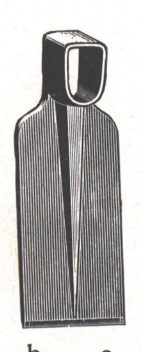
a	b	c	gr
23	9	10	1700
24	9	10½	1800
25	9	12	1900
26	9	12½	2050

No. 410

a	b	c	gr
21	6½	8	1500
21	7½	9	1550
21	8½	10	1600
21	9½	11	1650
21	10½	12	1700

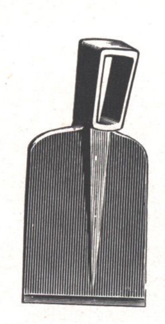
Reut- und Stockhacken

No. 411



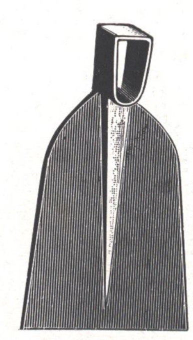
a	b	c	gr
18	9½	11	1320
20	10	11	1400
22	11½	11½	1500

No. 412



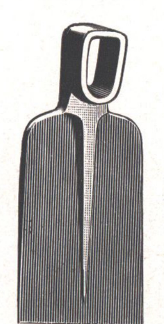
a	b	c	gr
18	13	13½	1400
19	13½	14	1550
20	14	14½	1700

No. 413



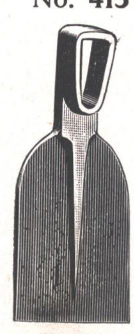
a	b	c	gr
20	11	12	1200
21	12	13	1300
22	12	14	1380
22	13	15	1450
23	13	16	1500
24	14	16	1550
25	15	17	1650

No. 414



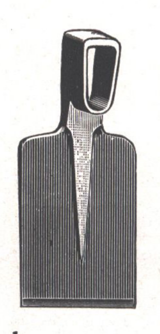
a	b	c	gr
23	14	15	1750 / 2500
24	15	16	1870 / 2600

No. 415



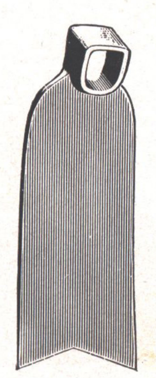
a	b	c	gr
19	11	13½	1650
20	11½	14	1800
21½	12	14	2000
22½	12½	14	2100

No. 416



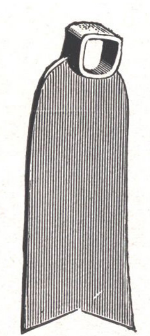
a	b	c	gr
17½	12½	12½	1500
18	13	13	1570
19	13½	13½	1650

No. 417



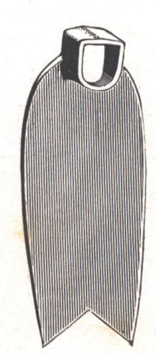
33×12½×14½
2200 gr

No. 418



29×10½×13½
1700 gr

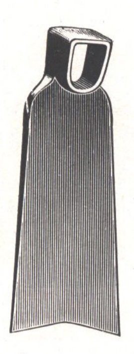
No. 419



29×12½×9½
1250 gr

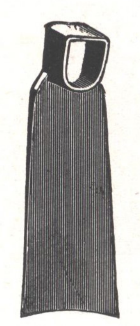
Reut- und Stockhacken

No. **420**



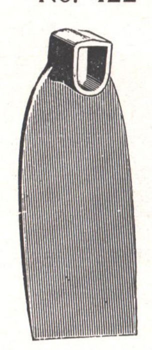
a	b	c	gr
24	9	12	1800
25	9½	12½	1900
26	10	13	2000
27	10½	13½	2100
28	11	14	2200

No. **421**



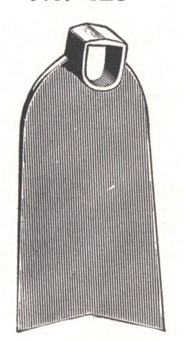
23×7½× 9=1300 gr
24×8 ×10=1500 gr
25×8½×11=1700 gr

No. **422**



28×11½×12=1420 gr

No. **423**



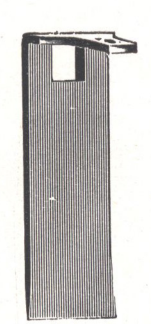
28 ×12×16½=1200 gr
30½×13×16½=1400 gr

No. **424**



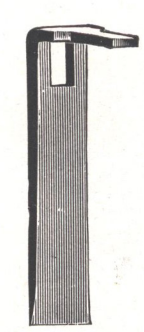
29×12×14=1750
30×13×15=1930
31×14×16=2100

No. **425**



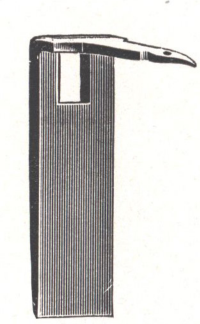
20 ×11×14=1100 gr
25½×10×11=1600 gr

No. **426**



25½×6½×7½
1600 gr

No. **427**

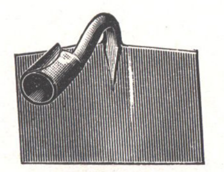


25× 9× 9=1900 gr
24×12×12=1800 gr

Rübenhacken oder Fretten

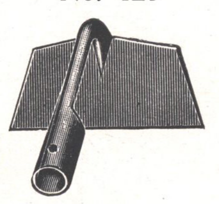
Schneide scharf geschliffen

No. **428**



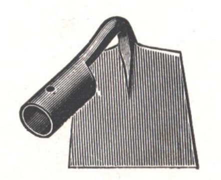
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
1	10 1/2	17 1/2	18	620
2	11 1/2	19	20	690
3	12	21	22	750
4	13	23	24	850

No. **429**



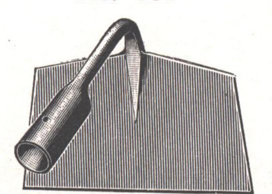
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
00	6	10	14	300
0	7	11	15	370
1	9	12	16	430
2	9	13	17	470
3	10	14	18	530

No. **430**



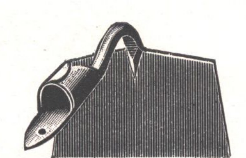
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
0000	8	10	12	250
000	9	11	13	300
00	9 1/2	12	15	350
0	10 1/2	13	16	400
1	11 1/2	14	17	450
2	12 1/2	15	18	520
3	13 1/2	16	19	600
4	14 1/2	17	20	680
5	15 1/2	18	21	760
6	16 1/2	19	22	850

No. **431**



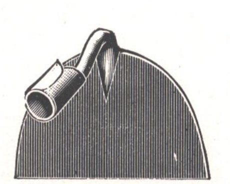
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
1	12	15	17	600
2	13	17	20 1/2	700
3	14	19	22	800
4	15	21	24	900

No. **432**



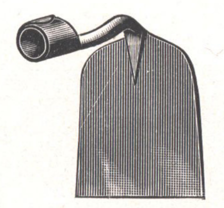
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
2	9 1/2	15	18	530
3	10 1/2	16	19	580
4	11 1/2	17	20	650

No. **433**



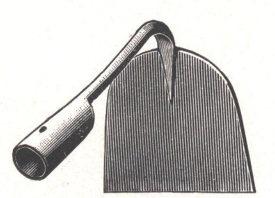
Grösse	Höhe	Breite	Breite	gr
2	11	—	18	550
3	12	—	20	600
4	12	—	22	730

No. **434**



15×13 1/2×15 cm
750 gr

No. **435**



14×15×18 cm
750 gr

No. **436**

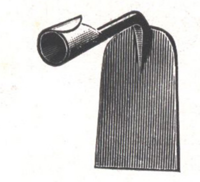


17×14×16 cm
1050 gr

Rübenhacken oder Fretten

Schneide scharf geschliffen

No. **437**



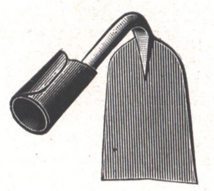
$13^{1}/_{2} \times 7^{1}/_{2} \times 9^{1}/_{2}$ cm
500 gr

No. **438**



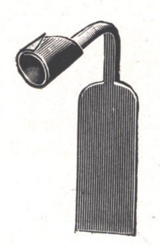
$14 \times 10 \times 12$ cm
770 gr

No. **439**



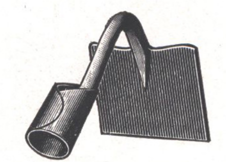
$14 \times 8^{1}/_{2} \times 11$ cm
500 gr

No. **440**



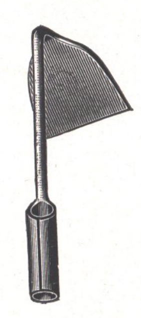
$14^{1}/_{2} \times 6^{1}/_{2} \times 7$ cm
450 gr

No. **441**
Saathäckchen



$6 \times 8 \times 8$ cm 250 gr
$6^{1}/_{2} \times 9 \times 9$ cm 280 gr
$7 \times 10 \times 10$ cm 310 gr

No. **442**
Baumkratzer

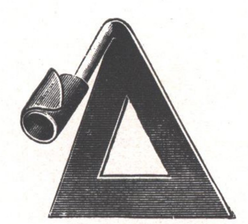


$9 \times 6^{1}/_{2} \times 9$ cm
540 gr

Mörtelhacken

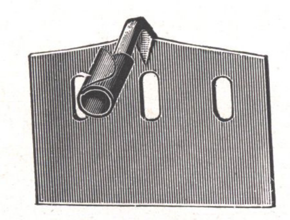
naturschwarz

No. **443**



Grösse	Höhe	Breite	Gew.
1	19	22	1050
2	21	25	1100
3	24	28	1150

No. **444**



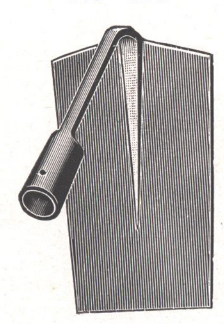
Grösse	Höhe	Breite	Gew.
1	18	27	1800

No. **445**



Grösse	Höhe	Breite	gr
1	$25^{1}/_{2}$	23	1300

No. **446**



Grösse	Höhe	Breite	gr
1	30	19×16	1600
2	32	21×18	1800

Trottoirscharren oder Wegreiniger

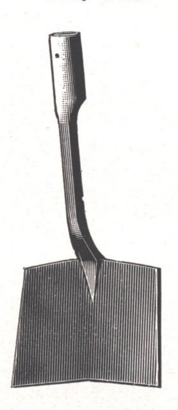
ganz blank

No. **447**



Ganze Höhe	Blatt-höhe	Blatt-breite	gr
32	12	25	900
32	12	30	950

No. **448**



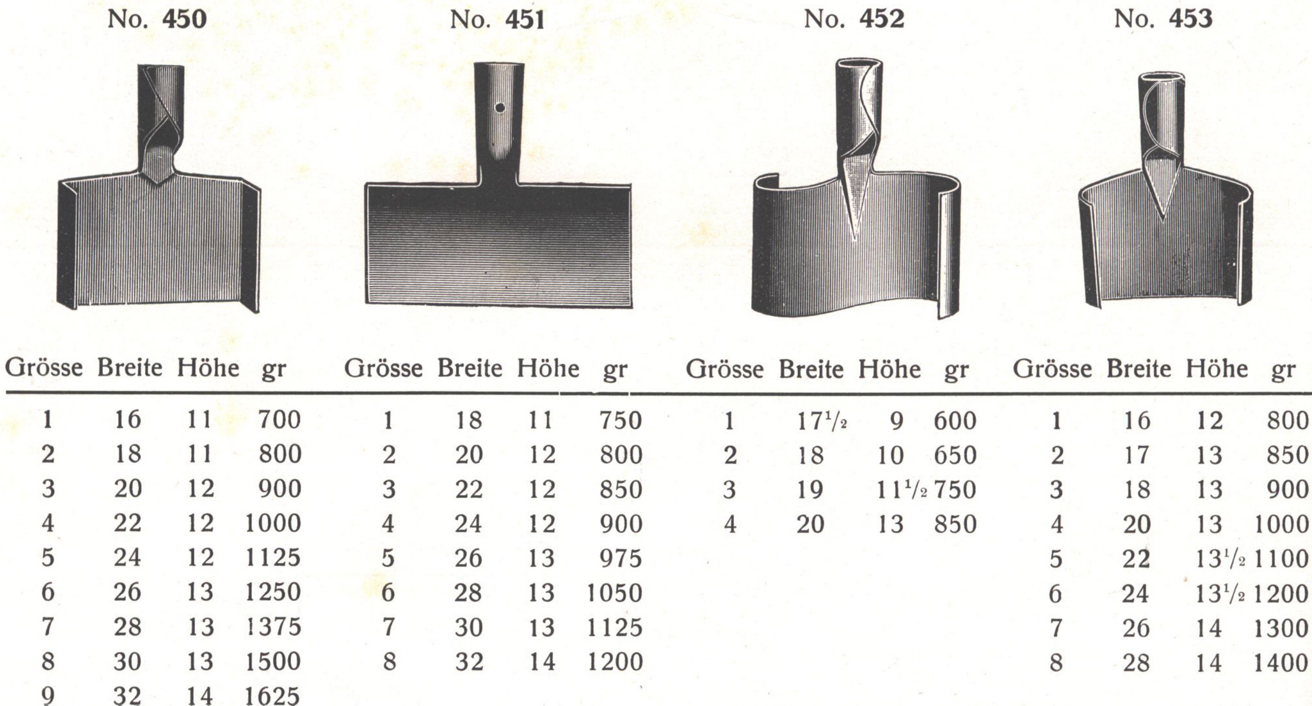
Ganze Höhe	Blatt-höhe	Blatt-breite	gr
40	14	16×18	1000

No. **449**



Ganze Höhe	Blatt-höhe	Blatt-breite	gr
21	9	24	850

Rübenschneider oder Stossmesser



No. 450

Grösse	Breite	Höhe	gr
1	16	11	700
2	18	11	800
3	20	12	900
4	22	12	1000
5	24	12	1125
6	26	13	1250
7	28	13	1375
8	30	13	1500
9	32	14	1625

No. 451

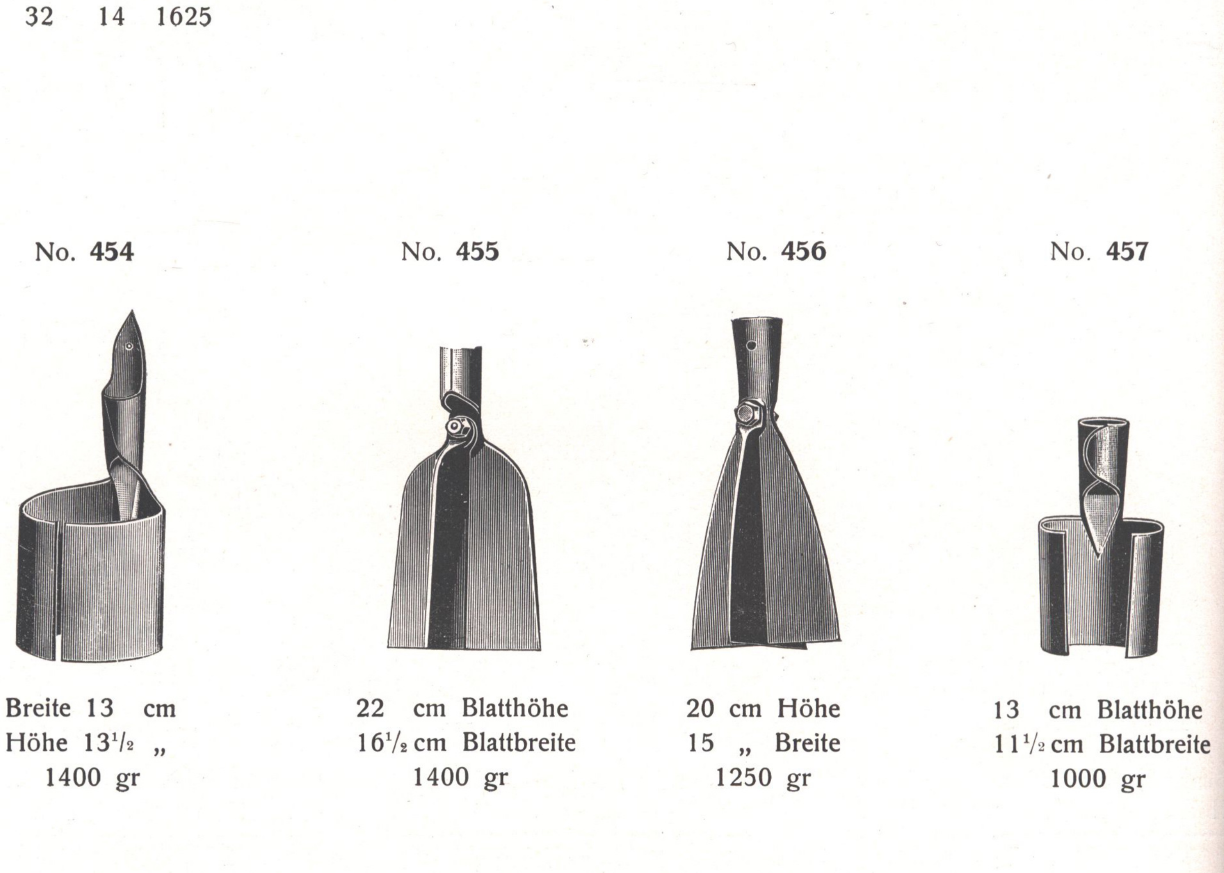
Grösse	Breite	Höhe	gr
1	18	11	750
2	20	12	800
3	22	12	850
4	24	12	900
5	26	13	975
6	28	13	1050
7	30	13	1125
8	32	14	1200

No. 452

Grösse	Breite	Höhe	gr
1	17½	9	600
2	18	10	650
3	19	11½	750
4	20	13	850

No. 453

Grösse	Breite	Höhe	gr
1	16	12	800
2	17	13	850
3	18	13	900
4	20	13	1000
5	22	13½	1100
6	24	13½	1200
7	26	14	1300
8	28	14	1400



No. 454

Breite 13 cm
Höhe 13½ „
1400 gr

No. 455

22 cm Blatthöhe
16½ cm Blattbreite
1400 gr

No. 456

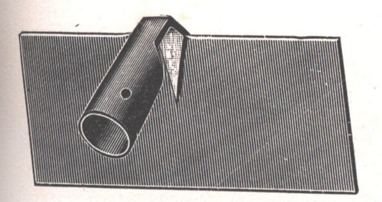
20 cm Höhe
15 „ Breite
1250 gr

No. 457

13 cm Blatthöhe
11½ cm Blattbreite
1000 gr

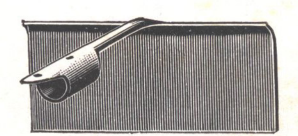
Kotkrüken, naturschwarz

No. 458



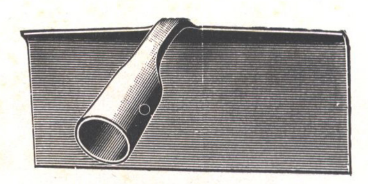
Größe	Länge cm	Höhe cm	Gew. gr
1	25	10	950
2	28	12	1050
3	30	13½	1150
4	32	13½	1250
5	34	14	1350
6	36	14½	1450
7	38	15	1525
8	40	15	1600
9	42	15½	1675
10	44	15½	1775

No. 459



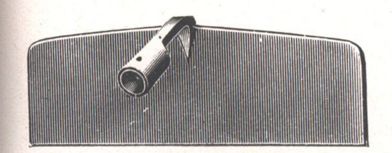
Größe	cm	cm	gr
1	30	12½	1200
2	32	13	1250
3	34	13½	1300
4	36	14	1375
5	38	14½	1475
6	40	14½	1575
7	42	15	1675
8	44	15	1775

No. 460



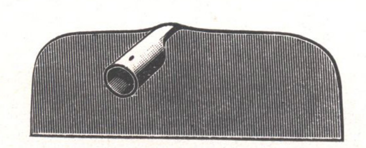
Größe	cm	cm	gr
1	30	13	1200
2	32	13	1250
3	34	14	1300
4	36	14	1350
5	38	15	1425
6	40	15	1500
7	42	15½	1600
8	44	15½	1700

No. 461



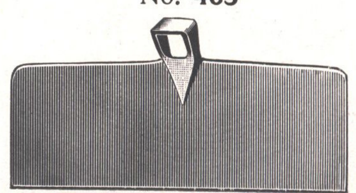
Größe	cm	cm	gr
1	30	13	1100
2	32	13	1175
3	34	13	1250
4	36	13½	1325
5	38	14	1400
6	40	14	1500
7	42	14	1600
8	44	14	1700

No. 462



Größe	cm	cm	gr
1	30	12	1050
2	32	12	1125
3	34	12	1200
4	36	13	1300
5	38	13	1375
6	40	13	1450
7	42	14	1550
8	44	14	1650

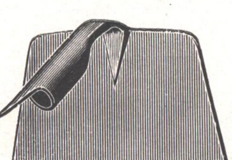
No. 463



Größe	cm	cm	gr
1	30	13½	1050
2	32	13½	1125
3	34	14	1200
4	36	14	1275
5	38	14½	1350
6	40	14½	1425
7	43	15	1500
8	44	15	1600

No. 464

Bayrische Streukrüke
mit Feder



Außenseite blank, Innenseite angeschliffen.

Blatt-Höhe	Breite oben	Breite unten	Gewicht
a) 13	21	27	1000 gr
b) 13½	21½	28	1050 „

No. 465

Sächsische Kartoffelscharte

Außen- und Innenseite angeschliffen.

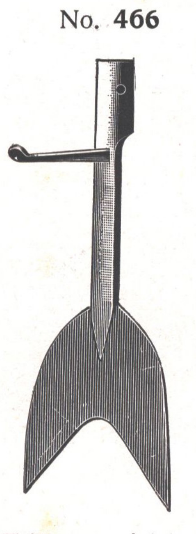
Blatt-Höhe	Breite unten	Gewicht
13 cm	22 cm	670
14 „	24 „	710
15 „	29 „	750

Heustecher

Blatt ganz blank

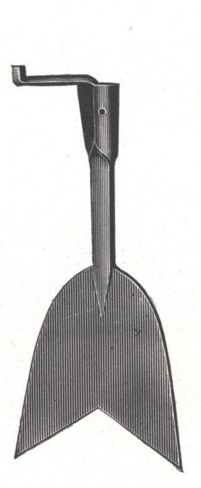
Keltermesser

No. **466**

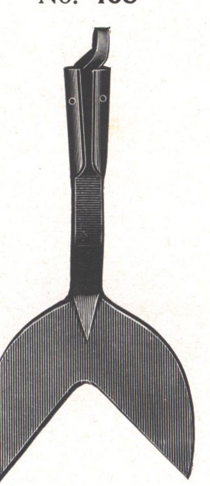


Tritt angenietet

No. **467**

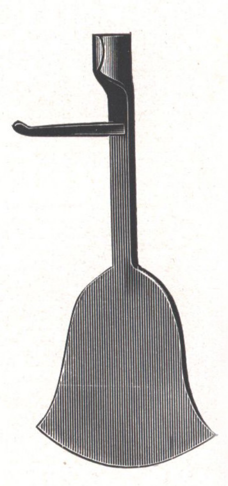


No. **468**



Tritt angeschmiedet

No. **469**

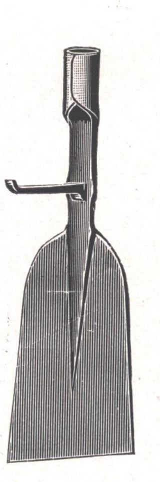


Tritt angenietet

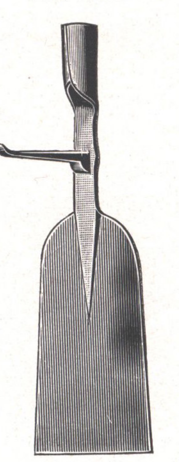
	No. 466	No. 467	No. 468	No. 469
Ganze Länge	48 cm	42 cm	44 cm	47 cm
Blatt Länge	20½ „	21 „	19 „	21 „
„ Breite	18½ „	23 „	20 „	14×24 „
Gewicht	1400 gr	1350 gr	1450 gr	1500 gr

No. **470**

No. **471**



No. **472**



mit angenietetem Tritt

No. **473**

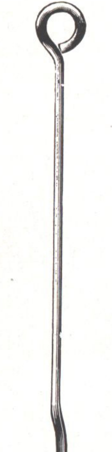


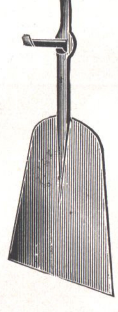
ohne Tritt

	No. 470	No. 471 a)	No. 471 b)	No. 472	No. 473
Ganze Länge	52	50	50 cm	50 cm	
Blatt „	20	27	30 „	28½ „	26×30 cm
„ Breite	21	16	18 „	17 „	12×18 „
Gewicht	1900 gr	1800 gr	2000 gr	1800 gr	1300 gr

Keltermesser

No. **474**

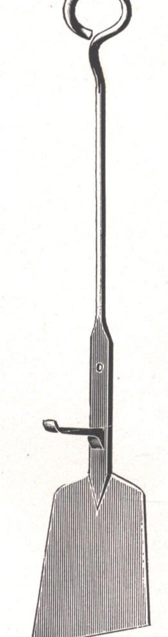




mit abgekröpftem Eisenstiel, Tritt angenietet, 111 cm ganze Länge, Blatt angeschliffen.

Blattmaße: 25×20 cm
Gewicht: 2900 gr

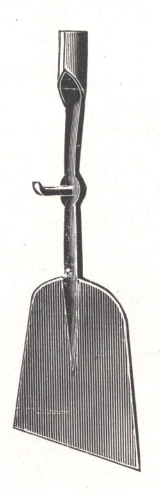
No. **475**



mit Eisenstiel, unterhalb dem Stiel abgekröpft, Tritt verschraubt und auswechselbar, 104 cm ganze Länge, Blatt ganz geschliffen.

25×22 cm
3300 gr

No. **476**



Tritt angenietet, 55 bis 60 cm ganze Länge, Blatt angeschliffen

25×20 cm
2200 gr

Rindenschäler

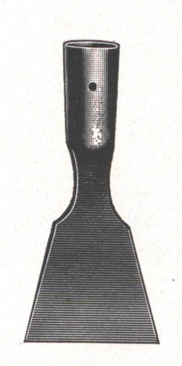
ganz blank

No. **477**



Grösse	Höhe	Breite	gr
1	13	10	500
2	14	11	580
3	14½	12	650

No. **478**



Ganze Länge	Blatt-Höhe	Blatt-Breite	gr
25	13	12	550

No. **479**

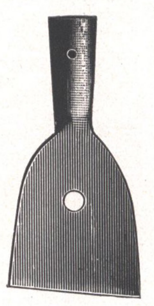


Ganze Länge	Blatt-Höhe	Blatt-Breite	gr
24½	11	12½	750

Pflugreute

ganz blank

No. **480**

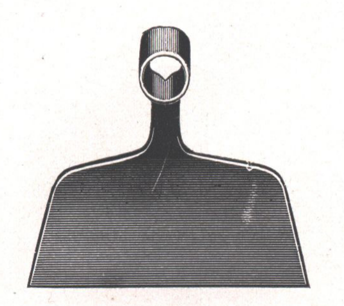


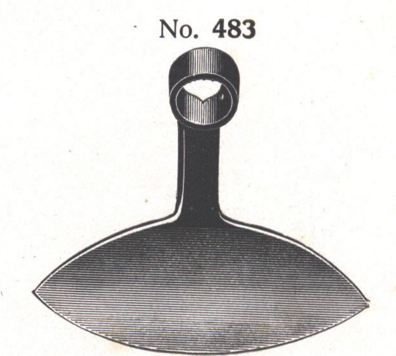
Grösse	Blatt-Höhe	Blatt-Breite	gr
1	14	12	550
2	15	13	600
3	16	14	650
4	17	15	700

Palthacken und Torfstecher

fein, bunt und blank geschliffen

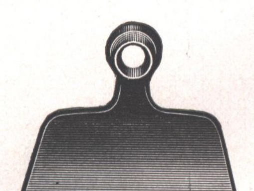
No. **481** No. **482** No. **483**





Schneidbreite 230 260 290 320 350 mm

1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1750 2000 2250 gr



No. **484**

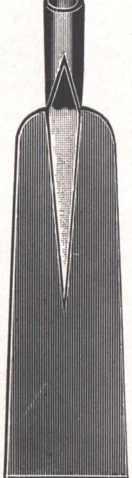
Ia stählerne und gehärtete, mit rundem Auge und kurzem Hals, scharf und beide Seiten bunt geschliffen.

Blattbreite: mm	200	220	240	260	290
Blatthöhe: ca. mm	90	95	100	100	100
Gewicht ca. gr	600	700	800	850	950

Torfstecher

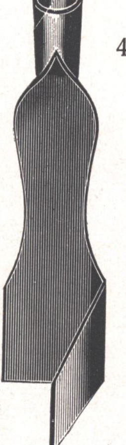
No. **485**

60 cm gz. Länge
1650 gr



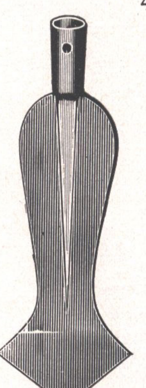
No. **486**

45 cm gz. Länge
1000 gr



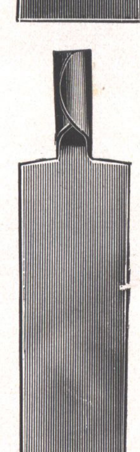
No. **487**

41 cm gz. Länge
950 gr



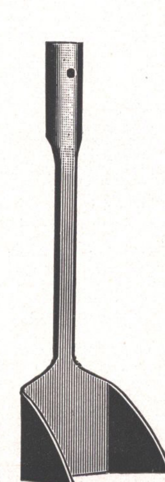
No. **488**

41 cm gz. Länge
1000 gr



No. **489**

Blattlänge 45 cm
Blattbreite 11×11½ cm
1500—1600 gr



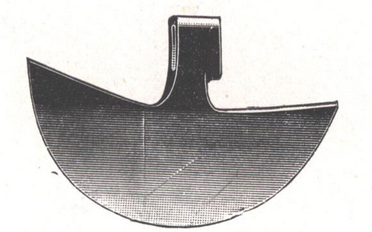
No. **490**

48 cm ganze Länge
11 cm unten breit
900 gr

Wiesenbeile

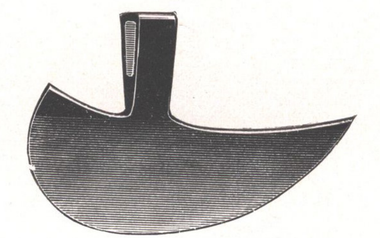
Ganz blank

No. **491**



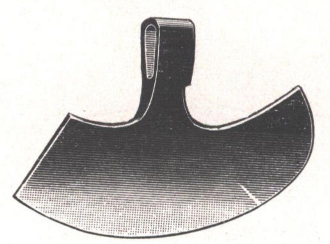
Schnittlänge 35 cm
1500 gr.

No. **492**



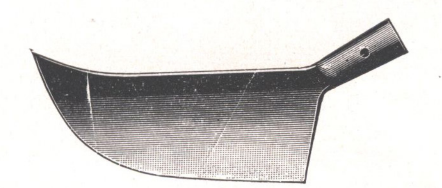
38 cm
1500 gr

No. **493**



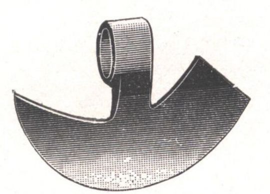
36½ cm
1450 gr

No. **494**



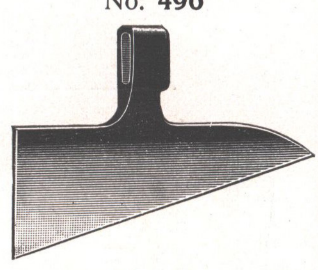
Schnittlänge 33 cm
1100 gr.

No. **495**



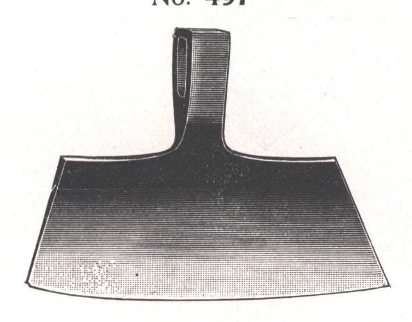
29 cm
950 gr

No. **496**



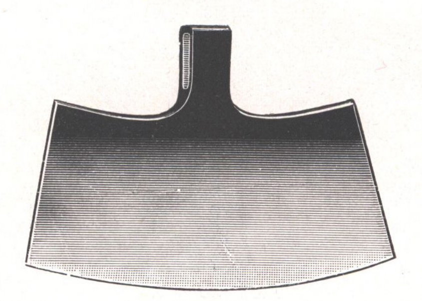
36 cm
1250 gr

No. **497**



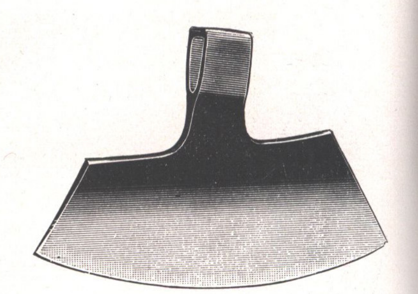
Schnittlänge 44 cm
2250 gr

No. **498**



Schnittlänge	Gewicht
32 cm	1400 gr
34 „	1550 „
36 „	1700 „
38 „	1850 „
40 „	2000 „
42 „	2150 „
45 „	2300 „

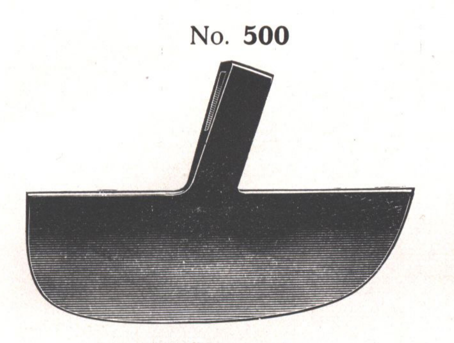
No. **499**



Schnittlänge 43 cm
2100 gr

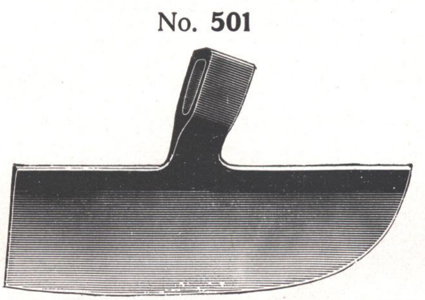
Wiesenbeile

No. **500**



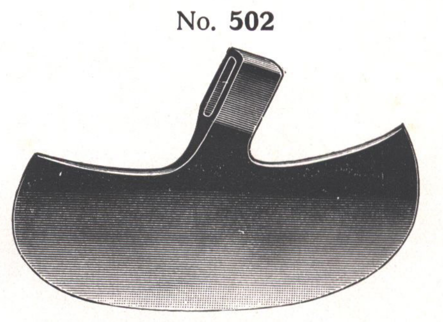
Schnittlänge 43½ cm
2000 gr

No. **501**



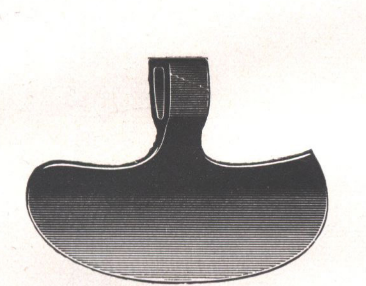
47½ cm
2200 gr

No. **502**



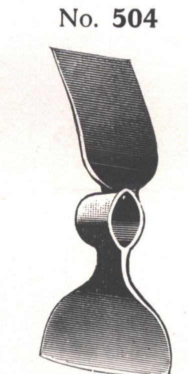
45 cm 2200 gr
40 cm 2000 gr

No. **503**



38 cm 2200 gr
33 cm 2100 gr

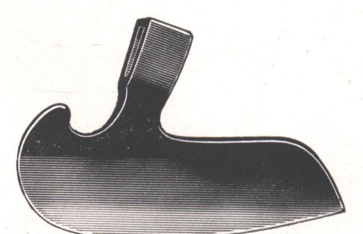
No. **504**



Ganze Länge 36 cm
Schnittlänge 20 „
Hauenbreite 11½ „
Gewicht 1500 gr

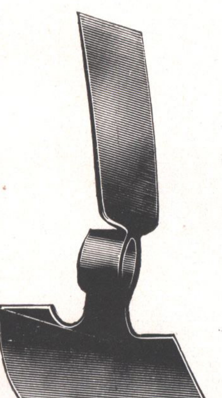
No. **505**





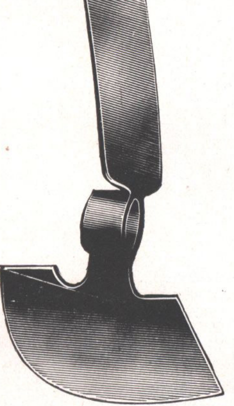
38½ cm
1500 gr

No. **506**



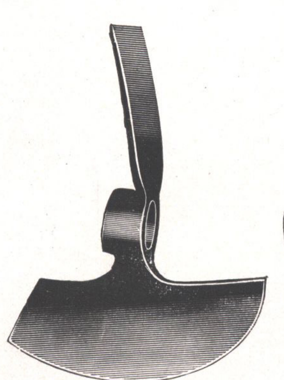
Ganze Länge 43 cm
Schnittlänge 33 „
Hauenbreite 11 „
Gewicht 1800 gr

No. **507**



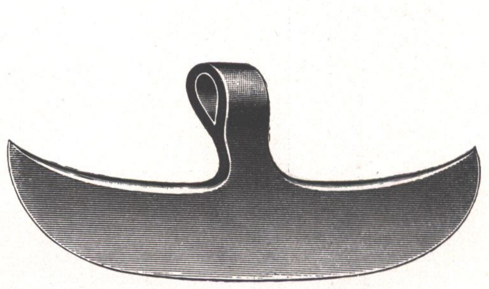
46 cm
31½ „
15 „
2000 gr

No. **508**



39 cm
32 „
8 „
1600 gr

No. **509**



Länge 42 cm 1600 gr 3,40 schw. Frs.
„ 45 „ 1700 „ 3,60 schw. Frs.

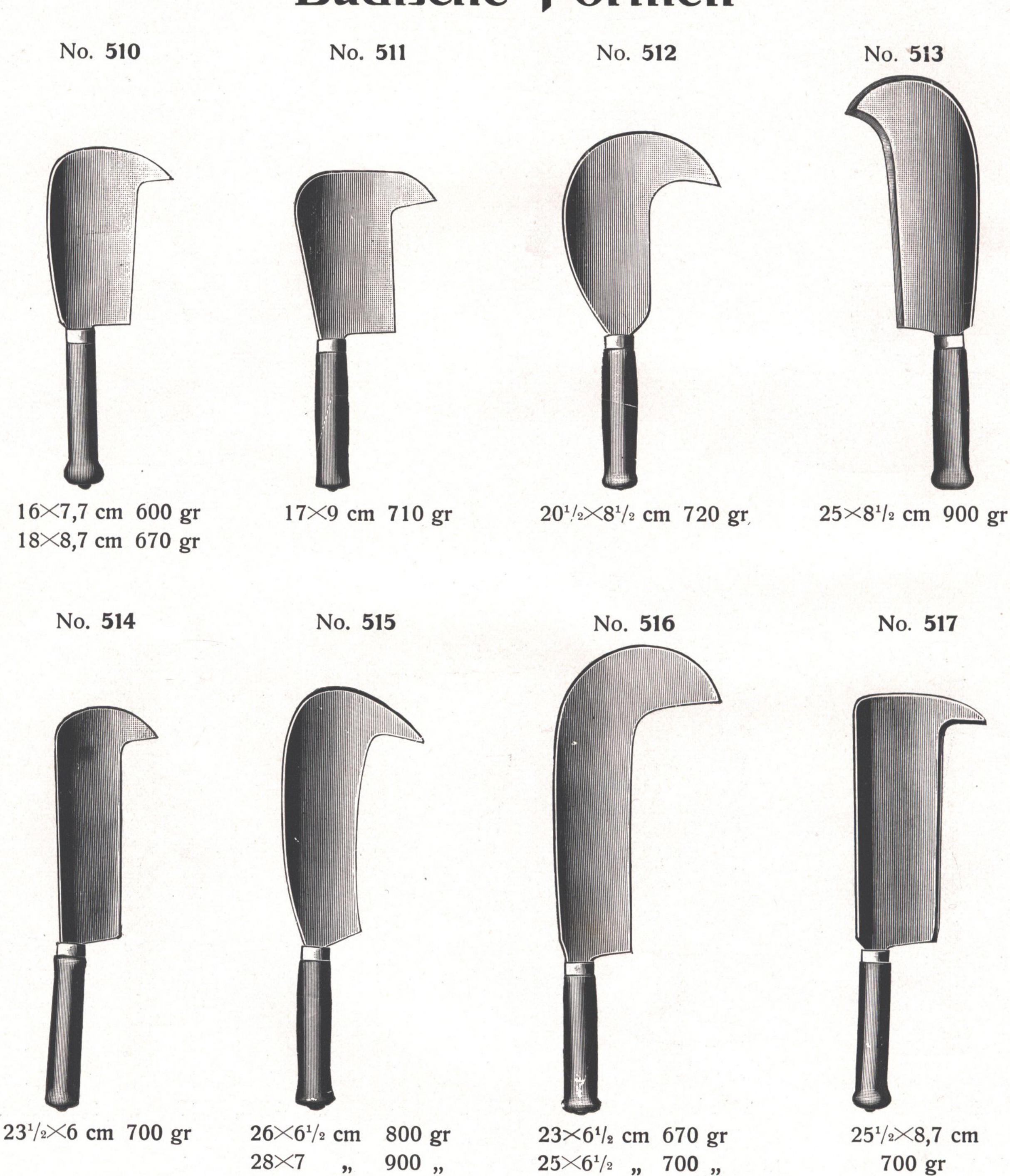
Holzhappen mit Heft

Ganz blank

Maße sind Blattmaße. — Gewichte sind einschliesslich Heft.

Bei Bestellung ist anzugeben, ob die Schneide einballig (rechts oder links) oder zweiballig und der Hacken (Nase) an der Schneide oder am Rücken sein soll.

Badische Formen



No. 510	No. 511	No. 512	No. 513
16×7,7 cm 600 gr 18×8,7 cm 670 gr	17×9 cm 710 gr	20½×8½ cm 720 gr	25×8½ cm 900 gr

No. 514	No. 515	No. 516	No. 517
23½×6 cm 700 gr	26×6½ cm 800 gr 28×7 „ 900 „ 30×7½ „ 1000 „	23×6½ cm 670 gr 25×6½ „ 700 „ 31×7,3 „ 900 „	25½×8,7 cm 700 gr

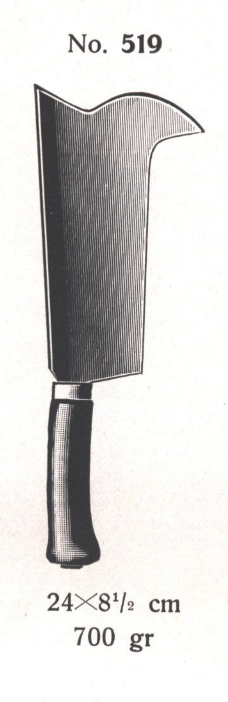
Badische Formen

No. **518**



27×7 cm
680 gr

No. **519**



24×8 1/2 cm
700 gr

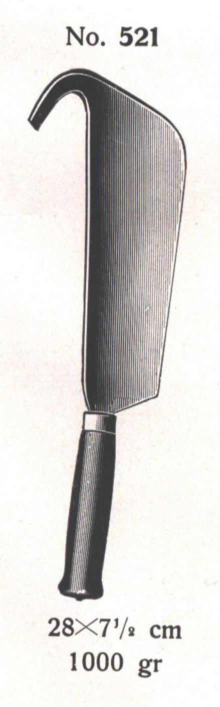
No. **520**



23×7 1/2 cm
760 gr
mit Stahlheft

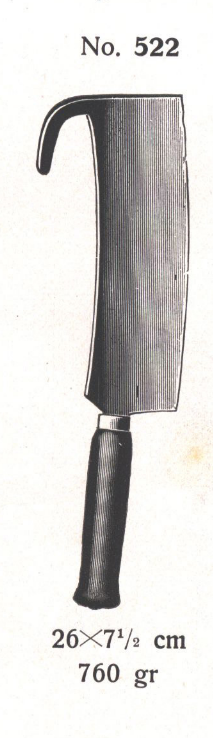
Bayrische Formen

No. **521**



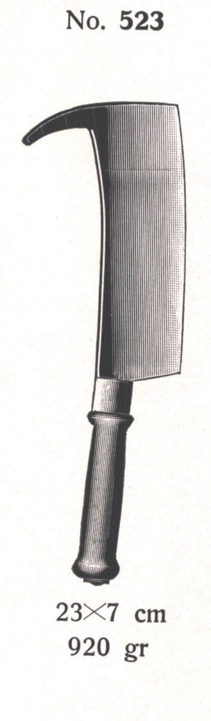
28×7 1/2 cm
1000 gr

No. **522**



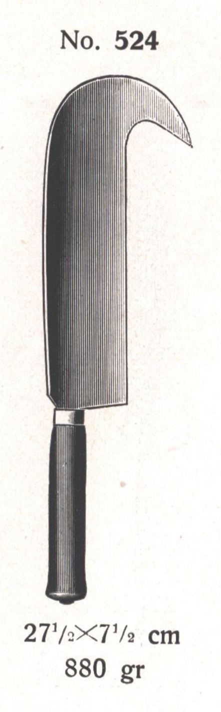
26×7 1/2 cm
760 gr

No. **523**



23×7 cm
920 gr

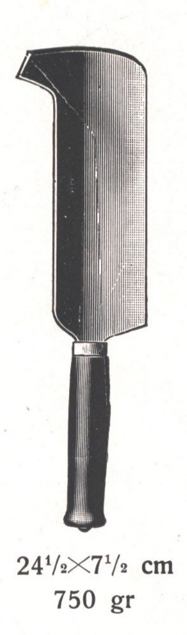
No. **524**



27 1/2×7 1/2 cm
880 gr

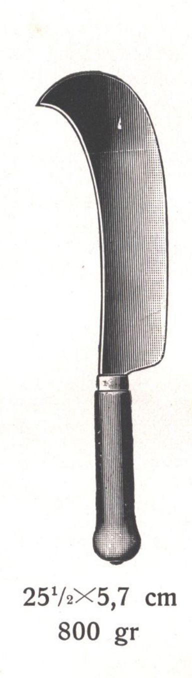
Bayrische Formen

No. **525**



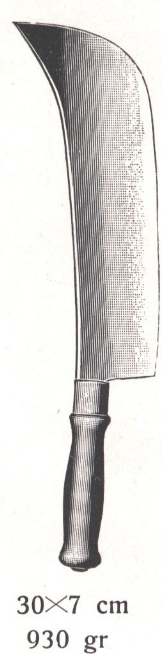
$24^1/_2 \times 7^1/_2$ cm
750 gr

No. **526**



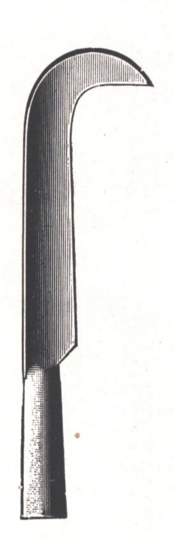
$25^1/_2 \times 5{,}7$ cm
800 gr

No. **527**



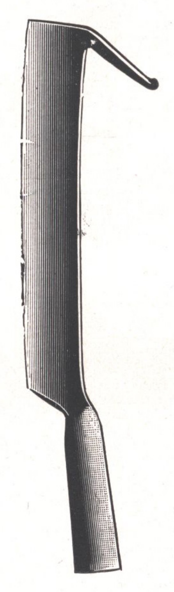
30×7 cm
930 gr

No. **528**



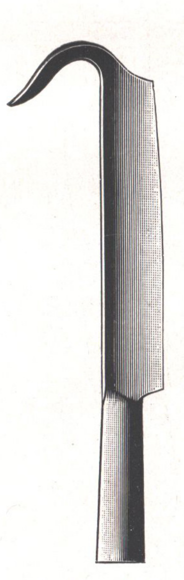
27×4 cm
470 gr
mit Stahlheft

No. **529**



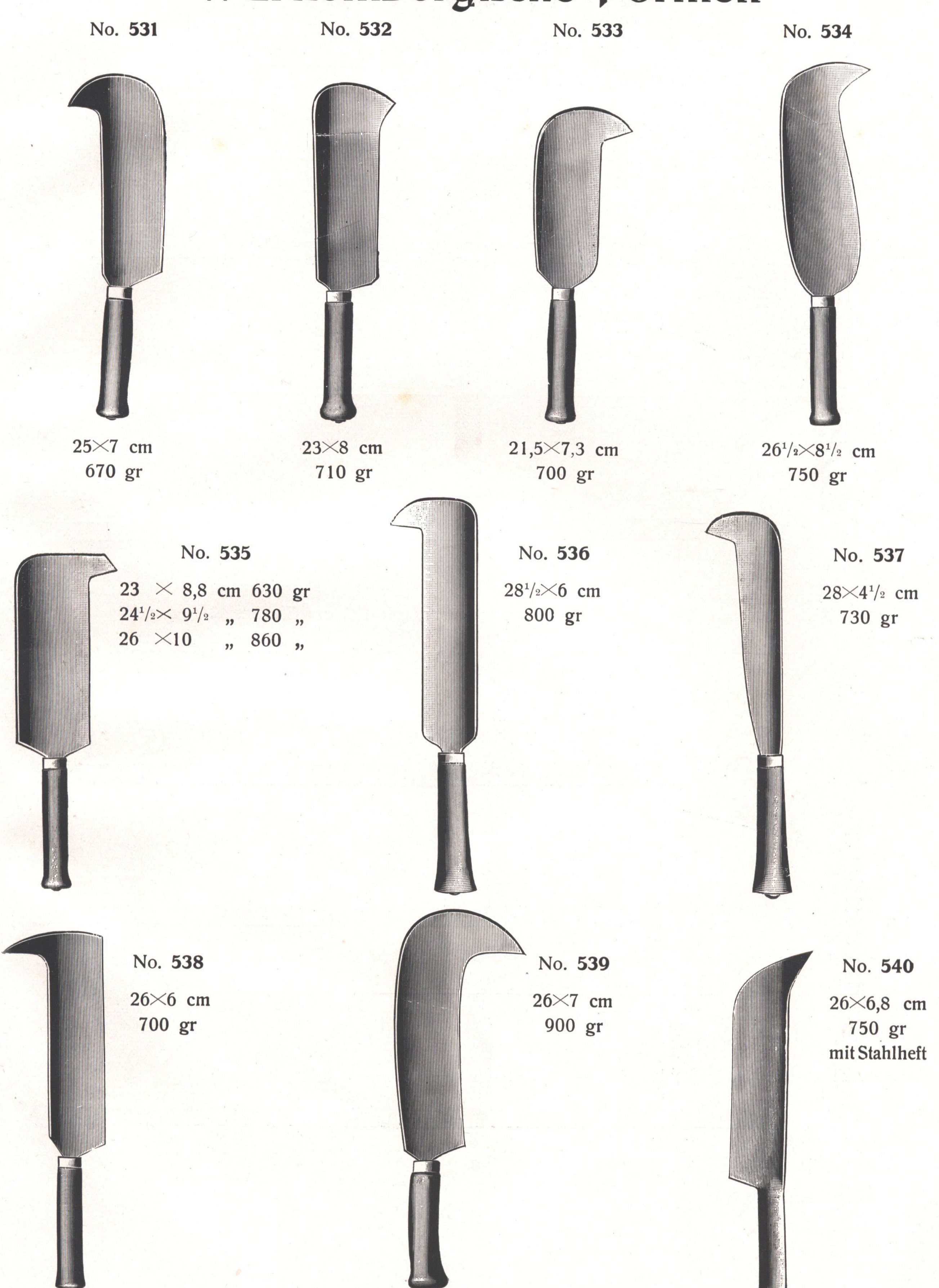
30×6 cm
730 gr
mit Stahlheft

No. **530**



$29 \times 4^1/_2$ cm
600 gr
mit Stahlheft

Württembergische Formen



No. 531
25×7 cm
670 gr

No. 532
23×8 cm
710 gr

No. 533
21,5×7,3 cm
700 gr

No. 534
26½×8½ cm
750 gr

No. 535
23 × 8,8 cm 630 gr
24½× 9½ „ 780 „
26 ×10 „ 860 „

No. 536
28½×6 cm
800 gr

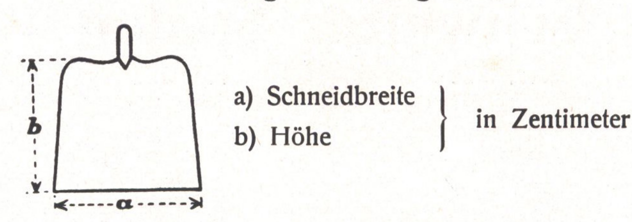
No. 537
28×4½ cm
730 gr

No. 538
26×6 cm
700 gr

No. 539
26×7 cm
900 gr

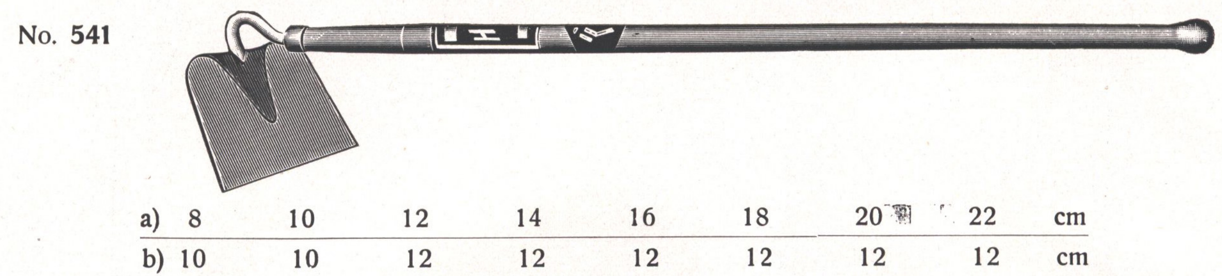
No. 540
26×6,8 cm
750 gr
mit Stahlheft

Erklärung der Maßangaben:



Blatthacke „Havau Löwenmarke" mit Stift und Büchse, Blatt Ia gehärtet und beiderseitig fein poliert, Hals, Büchse und Grat fein bronziert, 135 cm langem Eschenstiel, allerbeste Qualität und feinste Ausführung, für gewöhnlichen und mittelschweren Boden, Halsstärke 12 mm

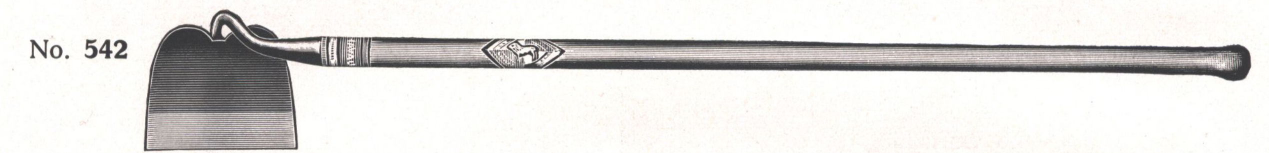
No. **541**



a)	8	10	12	14	16	18	20	22	cm
b)	10	10	12	12	12	12	12	12	cm

Diese Ausführung 541 wird auch mit 14—15 mm Hals und mit höherem Blatt geliefert.

No. **542**



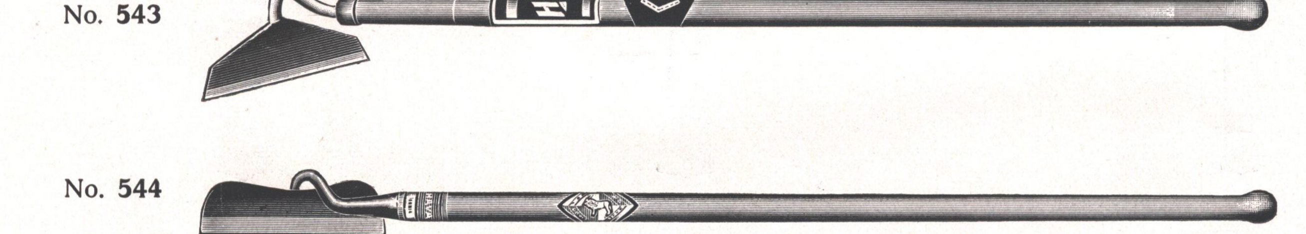
Feldhaue, Blatt, Hals und Dülle aus einem Stück, bronziert, mit 135 cm Eschenstiel gewachst.

a)	8	10	12	14	16	18	20	22	cm
b)	10	10	12	12	12	12	12	12	cm

Havau-Hacke schmale, dänische Form, 22 cm Blattbreite mit 135 cm langem Eschenstiel.

No. **543**

No. **544**

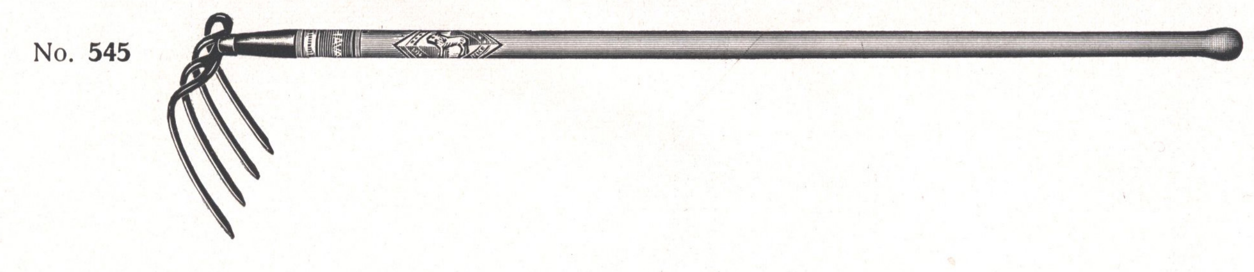


Havau-Spargelhaue, Blatt, Hals und Dülle aus einem Stück 150 cm Eschenstiel, Blatt 280×65 mm

a)	25	28	30	33	36	40	cm
b)	10	10	8	8	8	8	cm

Kartoffelkarst mit 4 abgeflachten Zinken aus Spezialstahl.

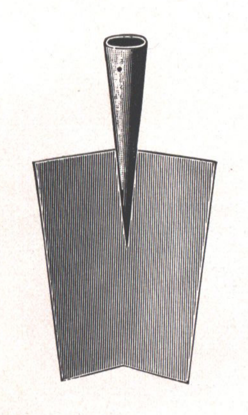
No. **545**



Schweizer Spaten

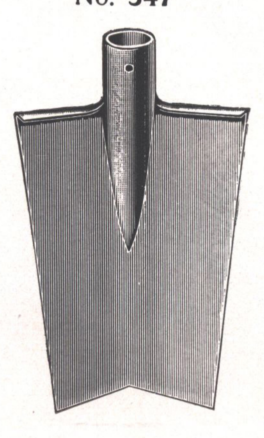
in einem Stück aus Stahl geschmiedet ganz blank geschliffen ohne Tritt und mit Tritt

Gärtnerspaten, geschlossene Dülle
No. **546**



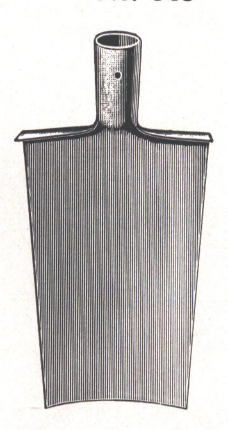
No.	1	2	3
Länge cm	26	28	30
Breite cm	16/21	17/22	18/23
Gewicht kg	1,6	1,8	2,0

Zürcher Spaten
No. **547**



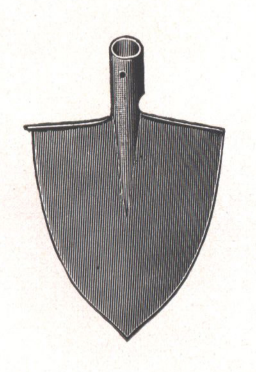
4	5
28	30
18/22	19/24
2,2	2,4

Schmale Spaten
No. **548**



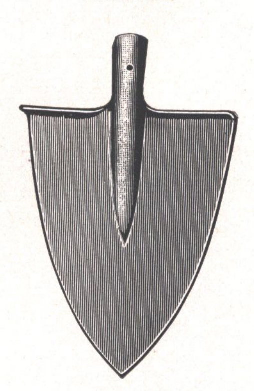
1	2	3
27	28	30
15/18	16/19	17/20
1,6	1,8	2,0

Glarnerspaten
No. **549**



No.	3	4
Länge cm	30	31
Breite cm	25	26
Gewicht kg	1,5	1,6

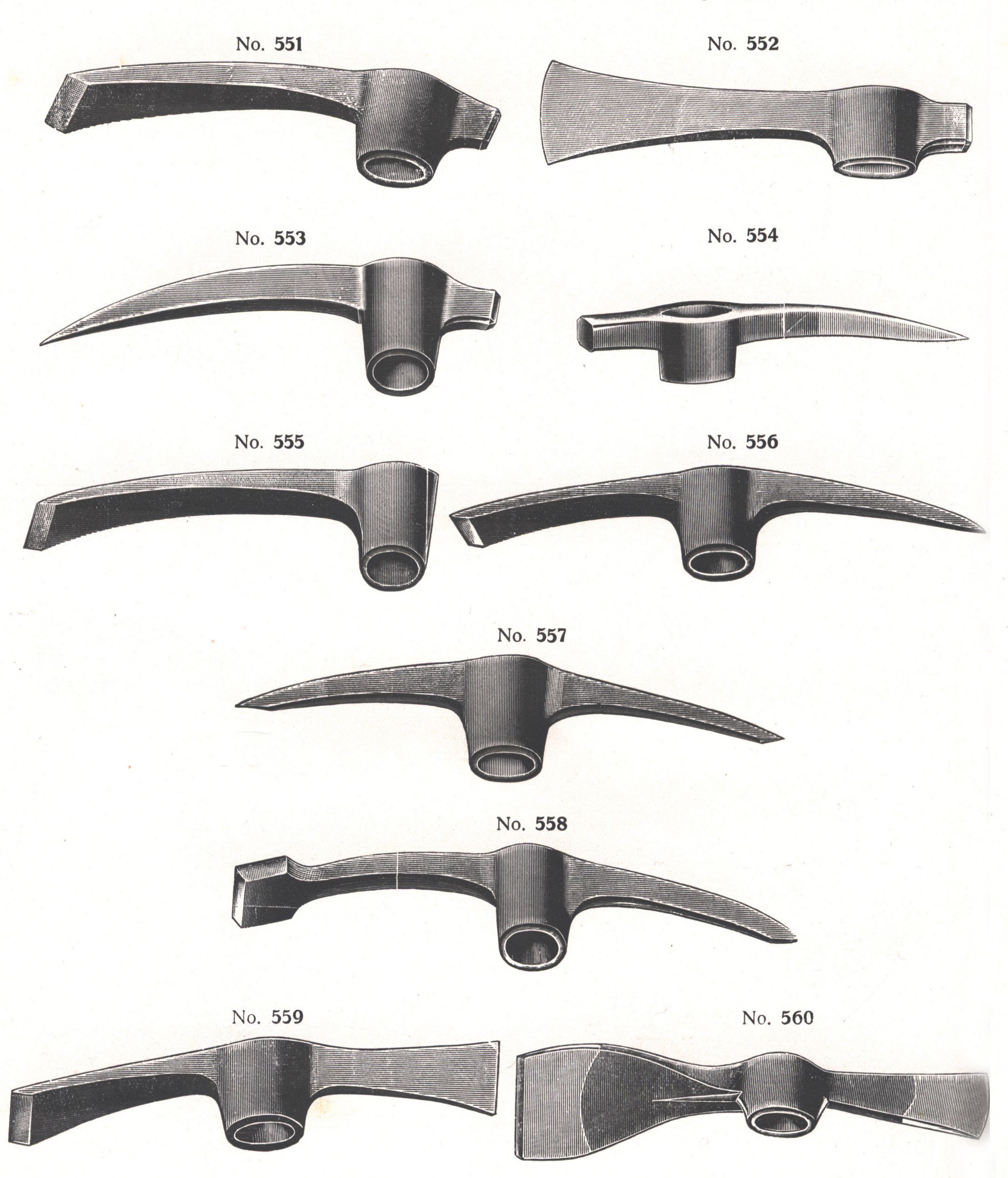
Italienerspaten stählerne
No. **550**



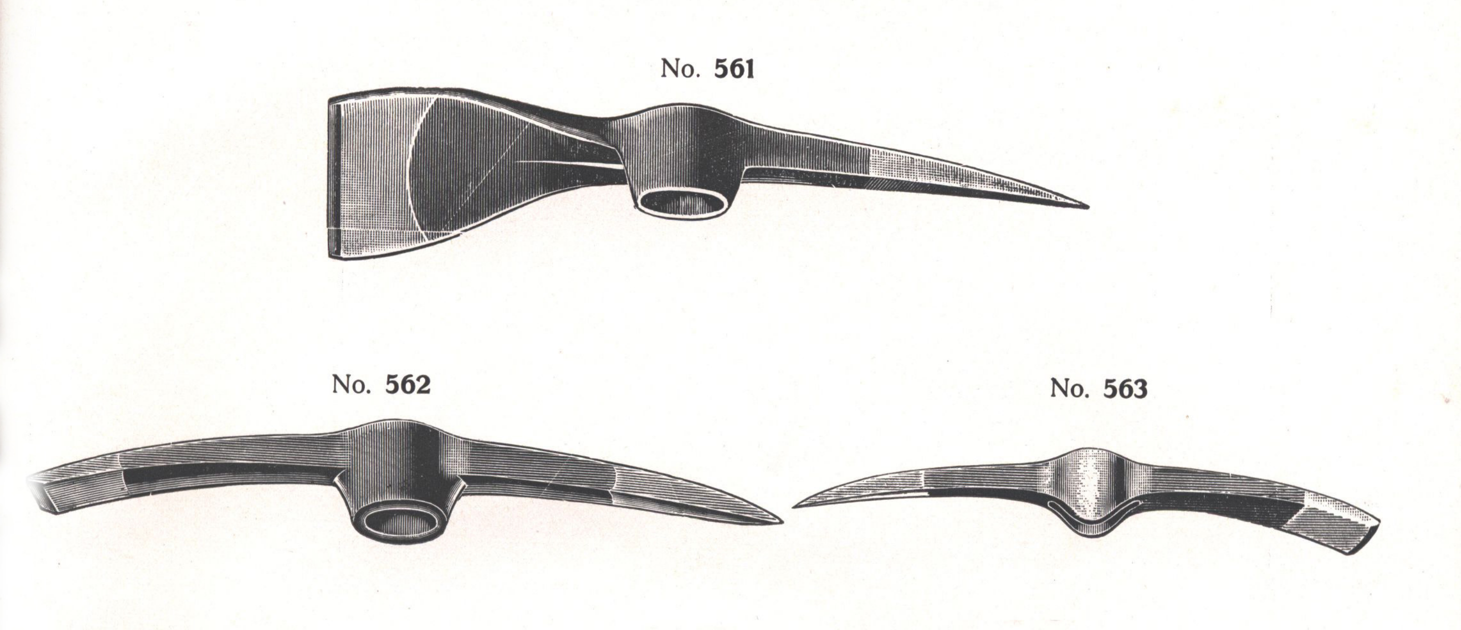
1	2	3	4	5	6	7
29	30	31	32	33	34	36
24	24½	25	26	27	28	29
1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8

Stählerne Hacken

mit rundem und ovalem Auge



Stählerne Hacken



No. **561**

No. **562**

No. **563**

Käntiges Auge

No. **564**

No. **565**

No. **566**

No. **567**
Platthacken

$1^1/_2$ 2 $2^1/_2$ **kg**

No. **568**
Eisenbahndexel

$1^1/_2$ 2 $2^1/_2$ **kg**

VILLHARD & Co., HACKEN- u. STAHLWARENFABRIK

KIRCH-BROMBACH (HESSEN)

STATION ZELL-KIRCH-BROMBACH

Fernsprecher:
Nr. 23 Amt König i. Odenw.

Postscheck-Konto:
Nr. 86438 Frankfurt a. M.

Bank-Konten:
Spar- und Darlehnskasse
Kirch-Brombach
Kreissparkasse Erbach,
Zweigstelle Höchst i. Odenw.

Villhard & Co., Kirch-Brombach (Hessen)

Firma

G. Mades
Eisenhandlung

Völklingen / Saar

KIRCH-BROMBACH,
Datum des
Poststempels

Unserer verehrlichen Kundschaft zur Kenntnis, daß wir das Lizenz- bzw. Fabrikationsrecht der Ziehhacke

„Agrofix"

übernommen haben.
Die erste Serie, die leider nur in beschränkter Anzahl angefertigt werden kann, soll bis zum Ende dieses Jahres herauskommen. Muster stehen zur Verfügung.
Ihre Bestellung erbitten wir jetzt schon, damit wir evtl. bei Bedarf bis Februar 1942 nochmals eine Serie herausbringen können.
Unsere Preisliste mit Gutachten beehren wir uns Ihnen hiermit zu übermitteln. Es sollte uns freuen, wenn Sie durch einen Kauf Ihrer Kundschaft Gelegenheit geben würden, die „Agrofix"-Ziehhacke zu beziehen.

Villhard & Co.
Hacken- u. Stahlwarenfabrik

S. Reis, Beerfelden

VILLHARD & Co., HACKEN- UND STAHLWARENFABRIK

KIRCH-BROMBACH (HESSEN)

STATION ZELL-KIRCHBROMBACH

VILLHARD & CO., KIRCH-BROMBACH (HESSEN)

Firma

G. Mades
Jnh. G.Mades Wtw.

Völklingen (Saar)



FERNSPRECHER: NR. 23
AMT KÖNIG i. ODENW.

KIRCH-BROMBACH
Datum des Poststempels

Sehr geehrte Firma!

Wir müssen Ihnen leider mitteilen, daß wir während des Krieges unser Fabrikationsprogramm ändern müssen, indem wir nur noch in der Lage sind, folgende Typen herzustellen:

Hacken	Figur	2	in der Größe	1 und 2
„	„	3	„ „ „	1 und 2
„	„	13	„ „ „	30 cm
„	„	47	„ „ „	1 und 2
„	„	56	„ „ „	1 und 2
„	„	91	„ „ „	1
„	„	96	„ „ „	0
„	„	110	„ „ „	1 und 2
„	„	113	„ „ „	1 und 2
„	„	122	„ „ „	1 und 2
„	„	134	„ „ „	1
„	„	144	„ „ „	00
„	„	175	„ „ „	1 und 2
„	„	186	„ „ „	3
„	„	195	„ „ „	1 und 2
„	„	206	„ „ „	1 und 2

Kärste nur beschränkt ca. 10% der Hackenbestellung

zweizinkig	Figur	266	in der Größe	800 gr.
„	„	288	„ „ „	650 gr.
„	„	293	„ „ „	900 gr.
„	„	297	„ „ „	1000 gr.
dreizinkig	„	321	„ „ „	900 gr.

S. Reis, Beerfelden

bitte wenden!

Gartenhacken

Figur 338	. . . . .	in der Größe 1
„ 343	. . . . .	„ „ „ 1
„ 346	. . . . .	„ „ „ 1
„ 347	. . . . .	„ „ „ 1

Reuthacken

Figur 388	. . . . .	in der Größe 1650 gr.
„ 394	. . . . .	„ „ „ 1200 gr.
„ 409	. . . . .	„ „ „ 1800 gr.

Mörtelhacken

Figur 443	. . . . .	in der Größe 2

Rindenschäler

Figur 477	. . . . .	in der Größe 2

Wiesenbeile

Figur 491	. . . . .	in der Größe 1500 gr.
„ 506	. . . . .	„ „ „ 1800 gr.

Blatthacken

Figur 542	. . . . .	in 10, 16, 20 cm Breite
„ 544	. . . .	25 „ „

Stählerne Kreuzhacken

Figur 556	. . . . .	in 2½, 3 und 3½ kg

Platthacken

Figur 567	. . . .	in 2 kg

Die laufenden Bestellungen, soweit dieselben bestätigt sind, werden nach Möglichkeit wie gewünscht ausgeführt. Falls Sie aber dazu beitragen wollen, das Werk in der Belieferung zu unterstützen, so geben Sie uns eine neue Spezifikation. Bei Aufgabe weiterer Bestellungen bitten wir nur vorerwähnte Typen und Nummern aufzugeben.
Sobald wieder normale Verhältnisse eingetreten sind, werden wir wieder in gewohnter Weise liefern.

Heil Hitler!

Villhard & Co.

Villhard & Co., Kirch-Brombach i. Odenw.

Rabatte auf Preisliste Ausgabe 1935.

Von der Figur No. 1—427

also: Breit- und Herzhacken, Kärste, Gartenhacken, Kinder-Gartenhacken, Kinderhacken, Reut- und Stockhacken, Karst- und Doppelhacken, Forstpflanz- und Setzhacken sowie Lehm- oder Zieglerhacken und Wiesenbeile

von	1 — 25	Stück	12 ½ %
	26 — 100	„	20 %
	101 — 500	„	25 %
	501 — 1000	„	27 ½ %
	1001 — 5000	„	30 %

Von Nr. 388 — 427

Ausnahmegenehmigung
RfPr. III A-301-11078
vom 30.9.1938

Die Rabatte verstehen sich auch bei Abschlüssen abnehmbar in einem Verbrauchsjahr und zwar vom 1. Juli bis 30. Juni. Sämtliche Geräte von No 1—427 zählen zusammen und können nach Bedarf in der angegebenen Zeit abgenommen werden.

Bei 50 Kg. in einer Sendung liefern wir mit **Frachtgutschrift** jeder deutschen Bahnstation.

Von der Figur No. 428—441 Rübenhacken oder Fretten, Getreide- oder Kartoffelhacken.

a) Detaillisten: 25 % b) Grossisten: 35 %

Falls größere Posten in diesen Hacken der No. 428—441 benötigt werden, wollen Sie bitte ein Sonderangebot verlangen. Angabe der Stückzahl erforderlich.

Bei 50 Kg. in einer Sendung liefern wir mit **Frachtgutschrift** jeder deutschen Bahnstation.

Von der Figur No. 442—480 und 485—490 und 510—550.

a) Detaillisten: 25 % b) Grossisten: 35 %

Bei 50 Kg. in einer Sendung liefern wir mit **Frachtgutschrift** jeder deutschen Bahnstation.

Von der Figur No. 481—484 Palthacken, Plaggenhacken, Bankettthacken, Streuhacken.

Bei Abnahme bis	25	Stück	15 %
von	26—100	„	20 %
	101—300	„	25 %
	301 u. mehr	„	27 ½ %

Hier können auch Abschlüsse auf ein bestimmtes Quantum getätigt werden.

Bei 50 Kg. in einer Sendung liefern wir mit **Frachtgutschrift** jeder deutschen Bahnstation.

Rabatte von der Figur No. 551—568.

Die Preise verstehen sich netto bei Lieferung von weniger als 300 Kg. in einer Sendung. Bei geschlossener Abnahme größerer Mengen in einer Sendung werden folgende Nachlässe gewährt:

bei geschlossener Abnahme von	300 Kg. —	unter 500 Kg.	10 %	Rabatt
„ „ „ „	500 „ —	„ 1000 „	15 %	„
„ „ „ „	1000 „ —	„ 2000 „	20 %	„
„ „ „ „	2000 „ —	„ 3000 „	25 %	„
„ „ „ „	3000 „ und mehr		30 %	„

Die Nachlässe verstehen sich nicht für die Stiele sondern nur für die Hacken.

Frachtgrundlage für 551—568 ab Station Zell-Kirchbrombach.

VILLHARD & Co.

Ausgabe 1935 f. Katalog Nr. 11

HACKEN- UND STAHLWARENFABRIK
KIRCH-BROMBACH (HESSEN)

STATION ZELL-KIRCHBROMBACH — TELEFON: AMT KÖNIG i. O. Nr. 23





Preis-Liste

über landwirtschaftliche, gärtnerische und forstwirtschaftliche Hack-Geräte sowie über stählerne Hacken für Eisenbahn-, Straßen- und Bergbau

Beste handgeschmiedete Ausführung!

Breit- und Herzhacken von Nr. 1—12, 14—233

normale, 4—5 cm angeschliffen

Nummer	00000	0000	000	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gewicht von	251	301	350	451	551	651	751	851	951	1051	1151	1301	1451	1601	1751 Gr.
„ bis	300	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1300	1450	1600	1750	1900 „
d. Stück RM.	—.70	—.75	—.80	—.85	—.90	—.95	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85

bunt geschliffen 10% mehr
blank geschliffen 25% mehr.

Ueberpreise für 1 Stück

RM. —.10 für Nr. 11, 24, 25, 74, 75, 100—103, 185 RM. —.15 für Nr. 54, 98,
„ —.20 „ „ 11, 12, 70, 71, 76, 77, 80—85 „ —.40 „ „ 78, 79, 165

Weinberghacke Nr. 13

	28	30	32 cm. Schneidbreite
das Stück RM.	1.40	1.50	1.60 ½ blank
„ „ „	1.50	1.60	1.70 Rückseite blank, Vorderseite ½ blank
„ „ „	1.60	1.70	1.80 ganz blank

Kärste, 2-zinkig von Nr. 234—295

normale, 4—5 cm angeschliffen

Gewicht bis Gramm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
d. Stück RM.	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55

3 Zinken RM. —.20 mehr von Nr. 296—325 u. 329 u. 332
4 Zinken RM. —.40 mehr von Nr. 326—328 u. 330 u. 331
bunt geschliffen 5% mehr
blank geschliffen 20% mehr.

Ueberpreise für 1 Stück

RM. —.15 für Nr. 246—251, 262, 270—272, 275, 277
„ —.20 „ „ 278—282, 287, 291, 316, 329—332
„ —.25 „ „ 239, 240, 241, 264, 311, 312, 317
„ —.50 „ „ 318

Gartenhacken von Nr. 333—354

2—3 cm angeschliffen

Nummer	0	1	2	3	4	5
Gewicht bis	24—25 300	26—27 350	28—29 400	30—31 450	32—33 500	34-35 cm. 550 Gr.
mit 1 Zinken u. 2 Blättern St. RM.	—.80	—.85	—.90	—.95	1.—	1.05
„ 2 „ „ „	—.90	—.95	1.—	1.05	1.10	1.15
„ 3 „ „ „	1.—	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25

bunt geschliffen 5% mehr, blank geschliffen 20% mehr.

Kinder-Gartenhacken von Nr. 355—356

angeschliffen

bis (cm)	24	26	28
Gewicht (Gramm)	200	225	250
das Stück RM.	—.60	—.65	—.70

Kinderhacken von Nr. 357—371

angeschliffen

	bis 300 Gramm	über 300—350 Gramm
das Stück	RM. —.70	RM. —.75

Reut- und Stockhacken von Nr. 388—427

4—5 cm angeschliffen

über (Gramm)	1000—1200	1201—1400	1401—1600	1601—1800	1801 Gr. und schwerer
das Kilo RM.	1.40	1.30	1.20	1.10	1.—

bunt geschliffen 5% mehr
blank geschliffen 20% mehr.

Ueberpreis für 1 kg
RM. —.10 Nr. 399, 414—416, 412

Forstpflanz- und Setzhacken, sowie Lehm- oder Zieglerhacken von Nr. 217—233

4—5 cm angeschliffen, werden wie Hacken berechnet.

Karst- und Doppelhacken von Nr. 372—387

4—5 cm angeschliffen

bis (cm)	35	40	45	48	50	54
das Stück RM.	2.30	2.40	2.60	2.80	2.90	3.20

Die Sorten: Nr. 379, 380, 383 und 384 kosten je 35 Rpfg. weniger das Stück.

Plaggenhacken, Palthacken, Banketthacken, Streuhacken von Nr. 481—483

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1750	2000	2250 Gramm
Schneide scharf RM.	1.45	1.55	1.60	1.60	1.75	1.85	1.95	2.15	2.35	2.55
bunt geschliffen RM.	1.55	1.65	1.75	1.80	1.90	2.00	2.10	2.40	2.60	2.80
blank geschliffen RM.	1.75	1.85	1.95	2.00	2.10	2.25	2.35	2.60	2.85	3.05

Kartoffelhacken Nr. 484, bunt geschliffen

	200	220	240	260	290 cm Schneidbreite
das Stück RM.	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35

Wiesenbeile, ganz blank von Nr. 491—509

Einfache:

	950	1100	1250	1450	1500	1550	1700	1850	2000	2150	2300 Gramm
RM.	2.40	2.60	2.80	3.00	3.00	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50

Doppelte:

	1500	1600	1800	2000 Gramm
RM.	3.60	3.90	4.00	4.20

Blatthacken: Havau Löwenmarke, mit poliertem Eschenstiel, 135 cm lang Nr. 541

Schneidbreite	8	10	12	14	16	18	20	22 cm
Höhe des Blattes	10	10	12	12	12	12	12	12 cm
Blatt beiderseits fein poliert, das Stück	1.70	1.75	1.80	1.85	1.90	2.00	2.10	2.20 RM.
½ poliert und ½ bronciert, das Stück	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85	1.90	2.00	2.10 RM.

dito Nr. 541 mit starkem 15 mm Hals

Schneidbreite	16	18	20	22 cm
Blatthöhe	14	15	15½	16 cm
das Stück RM.	2.—	2.10	2.20	2.30 halb blank
das Stück RM.	2.15	2.25	2.35	2.45 ganz blank

Blatthacken: Havau Löwenmarke, mit poliertem Eschenstiel, 135 cm lang Nr. 542

Blatt, Hals und Dülle aus einem Stück, geschlossene Dülle

Schneidbreite	8	10	12	14	16	18	20	22 cm
Höhe des Blattes	10	10	12	12	12	12	12	12 cm
Blatt beiderseits fein poliert, das Stück	1.85	1.90	1.95	2.00	2.05	2.15	2.25	2.35 RM.
½ poliert und ½ bronciert, das Stück	1.75	1.80	1.85	1.90	1.95	2.05	2.15	2.25 RM.

Havau-Hacke Nr. 543, schmale, dänische Form, 22 cm Blattbreite mit 135 cm langem Eschenstiel, das Stück RM. 2.10

Havau-Spargelhaue Nr. 544, Blatt, Hals und Dülle aus einem Stück mit 150 cm langem Eschenstiel, Blatt 280×65 mm das Stück RM. 2.70

	a) 25	28	30	33	36	40 cm
	b) 10	10	8	8	8	8 cm
das Stück RM.	2.55	2.70	2.80	2.90	3.00	3.20

Kartoffelkarst Nr. 545 mit 4 abgeflachten Zinken aus Spezialstahl das Stück RM. 2.60

„ 4 runden „ „ „ „ „ RM. 2.65

Rübenhacken oder Fretten von Nr. 428—441

½ geschliffen, mit rundem oder kantigem Hals, geschweißter Dülle, gut gehärtet, ohne Stiel

mm	130	140	160	180	200	210	220	240	260	280 Schneidbreite
zu RM.	0.83	0.86	0.92	0.99	1.05	1.10	1.16	1.30	1.45	1.65 das Stück

Getreide- oder Kartoffelhacken von Nr. 428—441

½ geschliffen, mit rundem oder kantigem Hals, geschweißter Dülle, gut gehärtet, ohne Stiel

mm	60	70	80	90	100	120	130	140	160	180	Schneidbreite
zu RM.	0.64	0.67	0.70	0.73	0.77	0.84	0.90	0.97	1.10	1.25	das Stück

Baumkratzer Nr. 442 RM. 1.25 das Stück

Trottoirscharren od. Wegreiniger von Nr. 447—449

Nr. 447	900 gr	RM. 1.30
„ „	950 gr	„ 1.40

Nr. 448	1000 gr	RM. 1.50
Nr. 449	850 gr	RM. 1.25

Mörtelhacken von Nr. 443—446

		Größe 1	2	3	
Nr. 443	RM.	1.25	1.30	1.35	per Stück
Nr. 444	„	1.50			„ „
Nr. 445	„	1.30			„ „
Nr. 446	„	1.40	1.50		„ „

Rübenschneider oder Stoßmesser von Nr. 450—457

	Nr. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Fig. 450	RM. 1.20	1.25	1.30	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	per Stück
„ 451	„ 1.—	1.05	1.10	1.15	1.25	1.35	1.40	1.45		„ „
„ 452	„ 1.10	1.15	1.25	1.35						„ „
„ 453	„ 1.20	1.25	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80		„ „

	Nr. 454	Nr. 455	Nr. 456	Nr. 457
	1400 gr	1400 gr	1250 gr	1000 gr
RM.	1.80	2.80	2.70	1.40

Bei größeren Mengen der Nr. 450—457 erbitten Sonderpreise.

Kotkrücken von Nr. 458—465

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nr. 458	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.60	1.70	1.80	RM.
„ 459	1.40	1.45	1.50	1.55	1.65	1.75	1.80	1.90			„
„ 460	1.35	1.40	1.45	1.50	1.60	1.65	1.70	1.80			„
„ 461	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.65	1.75			„
„ 462	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.70			„
„ 463	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55			„

Nr. 464	1000	1050 gr	Nr. 465	670	710	750 gr
	1.40	1.45 RM.		1.10	1.15	1.20 RM.

Heustecher und Keltermesser von Nr. 466—476

Nr.	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	
	1400	1350	1450	1500	1900	1800	1800	1300	2900	3300	2200	gr
	3.—	2.80	2.90	3.20	3.60	3.50	3.50	1.90	5.—	5.50	4.—	RM.

Rindenschäler von Nr. 477—479, ganz blank

Nr. 477	500 gr	RM. 1.—
„ „	580 „	„ 1.10
„ „	650 „	„ 1.20

Nr. 478	Nr. 479
1.10	1.20 RM.

Rindenschäler nur geschärft je 10 Pfg. im Grundpreis weniger

Pflugreute Nr. 480

Nr. 1	2	3	4
1.—	1.05	1.10	1.25 RM.

Torfstecher von Nr. 485—490

Nr. 485	Nr. 486	Nr. 487	Nr. 488	Nr. 489	Nr. 490
2.10	1.60	1.80	1.70	1.80	1.80 RM.

Holzhappen von Nr. 510—540

von 400—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000 gr	
1.40	1.45	1.50	1.60	1.70	1.80 RM.	blank poliert
1.10	1.15	1.20	1.30	1.40	1.50 „	nur scharf geschliffen

Ueberpreise für 1 Stück: RM. 0.10 Nr. 474

Nummer	Stählerne, schwarze Ausführung
551, 555 u. 564	Flachhacken
553, 554 u. 565	Spitzhacken
556 u. 562	Kreuzhacken (Flach-Spitzhacken)
552	Doppel-Spitzhacken

Grundpreis: 3 kg und schwerer für 1 kg . . . . RM. 0.45

Gewichts-Ueberpreise: 1 bis unter 1 1/2 kg mehr für 1 kg . . RM. 0.40
1 1/2 „ „ 2 „ „ „ 1 „ . . „ 0.22
2 „ „ 2 1/2 „ „ „ 1 „ . . „ 0.12
2 1/2 „ „ 3 „ „ „ 1 „ . . „ 0.05

Nummer			
558 u. 566	**Modell-Ueberpreise:** Stopfhacken	mehr für 1 kg	RM. 0.10
560 u. 561	Platt-Spitzhacken . . .	„ „ 1 „	„ 0.15
552 u. 559	Beilhacken	„ „ 1 „	„ 0.12
563	Hacken mit Lappenauge .	„ „ 1 „	„ 0.12
	Hackenaugen	weniger „ 1 „	„ 0.10
	Stopfer, zum Anschweißen, ca. 1 1/4 kg	„ 1 „	„ 0.60

Platthacken, Eisenbahndexel Nr. 567 und 568

Grundpreis: 2 kg und schwerer . . . . für 1 kg RM. 0.85
Gewichts-Ueberpreise: 1 bis unter 1 1/2 kg . mehr für 1 kg RM. 0.25
1 1/2 „ „ 2 „ . „ „ 1 „ „ 0.10

Hackenstiele:

	Buche:	Esche:
Einsteckstiele	RM. 0.55	RM. 0.65
mit Berliner Beschlag	„ 0.85	„ 0.95
mit sächsischem Beschlag . . .	„ 1.00	„ 1.10
mit süddeutschem Beschlag . . .	„ 1.00	„ 1.10

Spaten, ganz blank, Nr. 546

Nr. 1	2	3
2.20	2.30	2.40 RM.

Spaten, Rückseite blank, Vorderseite 1/2 blank, Nr. 547

Nr. 4	5
2.50	2.70 RM.

Spaten, 1/2 blank, Nr. 548

Nr. 1	2	3
2.—	2.10	2.20 RM.

Spaten, 1/2 blank, Nr. 549

Nr. 3	4
1.80	1.90 RM.

Spaten, 1/2 blank, Nr. 550

Nr. 1	2	3	4	5	6	7
1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.—	2.10 RM.

Jede andere Ausführung in Spaten und Schaufeln aus Stahl **geschmiedeter** Ausführung können wir ebenfalls in nur bester Qualität liefern. Schicken Sie uns bitte ein Muster ein, das wir Ihnen mit einem Gegenmuster, oder bei der ersten Lieferung zurücksenden.

Ueber vorstehende Geräte von Nr. 1—568 besitzen wir einen Katalog, der Ihnen auf Verlangen zur Verfügung gestellt wird.

Liefer- und Zahlungsbedingungen anbei

VILLHARD & CO.
Hacken- und Stahlwarenfabrik
Kirch-Brombach (Hessen)
Station: Zell-Kirchbrombach
Fernsprecher: Amt König i. Odw. 23

Ausgabe September 1941

„Havau"-Löwenmarke



Ges. geschützt

Preis-Liste

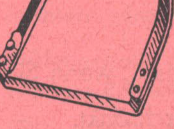
über unsere Ziehhacke „Agrofix"

Bügelbreite:	10 cm	15 cm	20 cm
ohne Stiel	2,40 RM.	2,60 RM.	2,80 RM. per Stück
Reservemesser	0,60 RM.	0,60 RM.	0,60 RM. per Stück

Rabatte: Einzelhandel 25% · Großhandel + 20%

Stiele hierzu passend . . . . . . per Stück netto 0,60 RM.
Stiele fertig eingestielt und etikettiert per Stück netto 0,80 RM.

Ab Werkstation — Zahlung: 60 Tage netto, 30 Tage 2% Skonto





Beachten Sie bitte die Arbeitsweise in gerader Stellung, was nur möglich ist durch richtiges Einstellen des Messers.

Gutachten umstehend!

S. Reis, Beerfelden

Bauern, Landwirte!

Ihr macht die Hackarbeiten rascher, leichter und billiger durch die Verwendung der tausendfach bewährten Ziehhacke

„Agrofix"	**D. R. Patent Nr. 151030** **D. R. G. M. Nr. 1490126** **und Markenschutz**

Schon durch die Einstellung von 3 „Agrofix"
erspart man täglich 10-15 Arbeitskräfte!

Folgende 20 Vorteile haben sich aus der langjährigen Verwendung ergeben:

1. Preiswürdigkeit; der Preis ist schon am ersten Tage wieder hereingebracht.
2. Auf Körpergröße einstellbar.
3. Durch aufrechte Körperhaltung keine Ermüdung und daher
4. andauernde Arbeitsmöglichkeit und darum
5. mit Leichtigkeit Ausnützung schöner Hacktage.
6. Leichtes Einarbeiten durch rasches Angewöhnen.
7. Rückwärtsgang, daher kein Festtreten der lockeren Erde und des Unkrautes.
8. Durch 3—5fache Leistung große Flächenleistungen (625 Quadratmeter je Stunde),
9. daher trotz öfterer Behackung die Möglichkeit, den Hackfruchtbau auszudehnen.
10. Durch frühe Beendigung der Hackarbeit rechtzeitiger Beginn der Heu- und Grummeternte und daher besseres Winterfutter.
11. Der praktische Winkel des Bügels bewirkt Arbeitssicherheit ohne Händekrampf.
12. Vollkommenes Heranhacken an die Kulturpflanzen und trotzdem
13. kein Verschütten und Lockern der jungen Pflanzen.
14. Das gleichmäßig seichte Hacken fördert die Bodengare und den Wasserhaushalt.
15. Möglichkeit des raschen Vereinzelnens der Zucker- und Runkelrübenpflanzen sowie Mais.
16. Durch Abschneiden gründliche Vernichtung der Samenunkräuter, dadurch
17. bedeutende Steigerung der Ernten.
18. Infolge des schmalen Hackmessers kein Zusammenschieben der Erde.
19. Stets gleichbleibende Schärfe des Messers.
20. Geringe Abnützung des Messers und leichtes Auswechseln.

Machen auch Sie sich diese enormen Vorteile zu Nutze und bestellen Sie rasch, wenn Sie rechtzeitig im Besitze der „Agrofix" sein wollen, denn die Erzeugung ist beschränkt.

Gebrauchsanweisung: Man versehe die „Agrofix" mit einem geraden Stiel von zirka 140 Zentimeter Länge, stoße fest auf den Boden und stelle das Messer so ein, daß es bei aufrechter Körperhaltung eben auf dem Boden aufliegt, ziehe die Schraubenmuttern stets fest an. Nun kann das Hacken losgehen! Man zieht die Agrofix in 25—30 Zentimeter langen Zügen **rückwärtsgehend** flach unter der Erdoberfläche durch. Man arbeite also **stets ziehend, nie schlagend!** Gerade das flache Hacken fördert die Bodengare und vernichtet das anfangs nur flachwurzelnde Unkraut gründlich. Der Rückwärtsgang steigert die Arbeitsleistung um 25 Prozent.

Die Winkelmesser erleichtern das Herankommen an die Pflanzen bei der 2. und 3. Hacke bei fortgeschrittenem Blattwachstum. Bei leichten und gut bearbeiteten Böden ist die 20 Zentimeter breite Agrofix zu empfehlen, bei schweren Böden die 15er. Die 10er-Hacke ist für Gärten, die einarmige ebenso besonders bei Salat, Rosen, Sträuchern, wo der Bügel hinderlich wäre. Die Bauern sollten stets die beiden letzteren Nummern mitbestellen, weil sie den viel geplagten Bäuerinnen die Gartenarbeit sehr erleichtern und die dafür aufzuwendende Zeit bedeutend abkürzen.

Bei dem jetzt erzeugten neuen Modell sind die einzelnen Teile auswechselbar. Deshalb kann man zu 2 Hacken eine Hülse ersparen und benötigt auch weniger Stiele.

Gutachten über Agrofix:

Reichsnährstand in Berlin: . . . Die Agrofix ist eine, je nach der Körpergröße des Arbeitenden verstellbare Ziehhacke. Da das Hackenblatt schmal ist, schiebt sich der Boden bei der Hacke nicht zusammen und es entsteht eine gute Bodenlockerung. Auch auf feuchtem Boden setzte sich die Erde nicht so leicht an wie bei Hacken mit breitem Blatt. Die Verstellbarkeit wird als angenehm empfunden. Da die Stellung der Hacke der Größe des Arbeiters angepaßt werden kann, ermüdet dieser nicht so leicht.

Landwirtschaftliche Landeslehranstalt in Rotholz, Tirol: . . . daß wir mit den Agrofix-Hacken außerordentlich zufrieden sind, da sie sehr gute und vor allem schnelle Arbeit leisten. Ein „Hackvergleich" bei Futterrüben hat ergeben, daß das Hacken mit Agrofix dreimal schneller vor sich geht, als mit den bei uns üblichen Hauen. Wir werden daher auch nicht verabsäumen, unsere Schüler auf dieses arbeitssparende Gerät aufmerksam zu machen, das gerade in unserem niederschlagreichen Schulgebiet **die Ausbreitung des Hackfruchtbaues wesentlich fördern und erleichtern wird.**

Prüfungsstelle der Hochschule für Bodenkultur: Bei richtiger Einstellung der Hacke dem Stiele gegenüber greifen die Hacken gut an. Die geleistete Arbeit war auf den leichten Böden des Marchfeldes eine recht befriedigende.

Verwalter Wittek, Thomahof in Klachau: . . . daß durch die Agrofix die **Arbeitsleistung** gegenüber der bisher verwendeten Handhaue um das Fünffache größer war, und daß bei stark verunkrautetem, trockenem Lehmboden zur ersten Handhacke fünf Frauenschichten nötig waren. Demnach fielen die Kosten für die erste Hacke von RM. 50.— pro Hektar auf RM. 10.—, also auf ein Fünftel. **Bei allen drei Hacken wurden je Hektar RM. 67.— erspart.**

Gutsverwaltung Edthof bei Amstetten: . . . Die Verwendbarkeit der Agrofix zur Kulturarbeit bei Rübe, Mais, Kartoffel, wie auch im Garten ist eine vorzügliche. Die Leistungsfähigkeit des Arbeiters mit der Agrofix-Hacke kann ohne Ermüdung auf das Vierfache gesteigert werden.

Andrä Eisl, Gummersillbauer in Seekirchen, Salzburg: Mit den von Ihnen bezogenen zehn Agrofix-Hauen samt Reservemessern bin ich mehr als zufrieden. Ich habe damit die besten Erfahrungen gemacht und mindestens **4-5 Arbeitskräfte eingespart.** Das Arbeiten mit der Agrofix macht einem Freude. Die geringen Anschaffungskosten ermöglichen es jedem Bauern, den Ankauf der „Agrogx" durchzuführen.

Gutsverwaltung Schloß Hardt bei Graz: Die Leute gewöhnen sich rasch an die neue Hacke, ermüden weit weniger und leisten mindestens das **Doppelte; das Unkraut, das abgeschnitten, wuchs trotz des weiteren Regens nicht an.** Nur dieser Hacke verdanke ich es, daß ich die Arbeit noch rechtzeitig bewältigen und eine gute, **bei Mais sogar sehr gute Ernte** unter Dach bringen konnte. Neben der Leichtigkeit und Billigkeit der „Agrofix-Hacke" ist die immer gleichbleibende Schärfe der Messer zu erwähnen und sind die jetzt hergestellten, auf kaltem Wege gebogenen Messer sehr haltbar. Eine etwaige Nachschaffung der Messer spielt gegenüber **der großen Lohnersparnis** gar keine Rolle. Da die Hackarbeit in unseren Betrieben und in den Alpenländern überhaupt teilweise mit der Heuernte zusammenfällt, sollte kein Mittel unversucht bleiben, was die **Hackarbeit abzukürzen** vermag.

Dietzschold-Bojakovsky'sche Gutsverwaltung, Teichhof-Straßgang bei Graz: Die Vorteile dieses neuen Gerätes gegenüber den alten, ortsüblichen Hauen können nicht übersehen werden und wollen wir ganz besonders den geringen Verschleiß und die große Arbeitersparnis der „Agrofix" hervorheben. Wir können deswegen Ihre „Agrofix" ganz besonders großen Betrieben empfehlen und macht sich der Ankauf dieses Gerätes durch Lohnersparnis sofort vielfach bezahlt.

Landes-Land- und Hauswirtschaftsschule Winklhof in Oberalm bei Hallein: Wir sind mit der Leistung der Agrofix-Hauen, die wir in erster Linie zu den Hackarbeiten auf unseren **Futterrübenschlägen** verwendet haben, sehr zufrieden. Gegenüber den gewöhnlichen Hauen leistet die Agrofix **mehr und bessere Arbeit.** Als einen der wesentlichsten Vorteile der Agrofix gegenüber den anderen Hacken wäre noch ihre **Preiswürdigkeit** hervorzuheben.

Partieführer, Fritz Benedetter, Wegscheid, Ober-Donau: . . . ich finde die Agrofix für sehr vorteilhaft, nicht nur wegen der **Mehrleistung, sondern** auch wegen **Schonung der jungen Pflanzen.** Erstens werden sie **nicht verschüttet** und zweitens wird die **Bodenoberfläche flacher** und drittens werden die jungen Planzen mit der Agrofix **nicht ausgehoben,** was bei trockener Witterung sehr von Nachteil werden kann. Bei feinen und mittleren Feldern, auch wenn etwas Unkraut war, hatten meine Leute, **8 Köpfe, in 2 Stunden $1^3/_4$ Joch, also ein Hektar, bearbeitet.**

Oekonomie-Verwaltung der Brauereien Brüder Reininghaus und Puntigam: (haben zusammen 48 Stück Agrofix in Verwendung). Die Agrofix ist wesentlich leichter und beweglicher als gewöhnliche Hauen.

Alois Zaunschirm, St. Marein i. M.: . . . daß ich mit den Agrofix-Hacken durch die bequeme Handhabung, weiters durch die rasche und gründliche Arbeit sehr zufrieden bin. Da diese **Hackarbeit in die Heuzeit fällt,** ist es von ungeheurem Vorteil, wenn ich mir dabei gegen die alten gewöhnlichen Hauen **zwei Drittel** an Zeit spare.

Herr Grilanc, San Martino bei Görz: Die jungen Reben waren nach der Bearbeitung mit der Agrofix **tiefschwarz und wunderschön.** Meine Leute sind **bei der Arbeit fröhlich,** sprechen und singen auch dabei.

Hausampacher, Posta Hoce, Marburg: . . . Da die Arbeit mit der „Agrofix" viel schneller vonstatten geht als mit einer gewöhnlichen Haue, ist es mit demselben Arbeitsaufwand möglich, **ein und dasselbe Feld öfters durchzuarbeiten,** wodurch das Gedeihen der Runkelrübe besonders gefördert wird. Vom Standpunkt der Unkrautbekämpfung leistet die Agrofix, welche die Unkrautwurzeln durchschneidet, auch **gründlichere Arbeit** als die gewöhnliche Hacke.

Helmut Hoppe, Jagdhase 11 bei Braunsdorf-Jägerndorf, Ostsudetenland: Mit den Agrofix-Hacken bin ich sehr zufrieden gewesen. Sie haben sich in dem von den Regengüssen verkrusteten Boden gut bewährt. Hervorheben möchte ich besonders die geringe Kraftanstrengung, die bei der Agrofix-Hacke erforderlich ist, dazu kommt noch eine außerordentliche Mehrleistung.

I. G. Farbenindustrie-Aktiengesellschaft, Landwirtschaftliche Versuchsstation Limburgerhof (Saarpfalz): Die Agrofix-Hacke liegt bei der Arbeit besser in der Hand als die gewöhnliche Blatthacke, so daß die Leute lieber mit ihr arbeiten. Den größten Vorteil Ihrer Hacke sehen wir aber darin, daß die Erde fein gekrümelt sofort wieder über das schmale Blatt hinüberfällt und keine Erdhäufchen oder Kahlstellen entstehen, wie das bei ungeschickter Arbeit mit der Blatthacke leicht der Fall zu sein pflegt. Auf schwerem Boden eignete sich die Agrofix-Hacke ebenfalls gut, so lange derselbe mürbe war.

6 fache Arbeitsleistung erzielte Franz Eresheim, Neudorf bei Landsee, N.-D.: Ich bin mit Ihrem Agrofix-Hackgerät auf das beste zufrieden. Ich kann sie daher jedermann empfehlen, denn mit keiner anderen Haue oder anderem Geräte konnte ich dieselbe Arbeitsleistung bewältigen. **Ich selbst leiste an einem Tage mit Ihrer Agrofix so viel wie 6 Weiberleute mit ihren Hauen.** Die Arbeit ist rein, sauber und geht flott vonstatten, so daß ich rechtzeitig zur Heuernte komme. Ich arbeite schon seit 1932 mit der Agrofix und der Erfolg war sehr gut.

Villhard & Co., Kirch-Brombach im Odenwald

Rabatte auf Preisliste Ausgabe 1935

Von der Figur Nr. 1-427 also: Breit- und Herzhacken, Kärste, Gartenhacken, Kinder-Gartenhacken, Kinderhacken, Karst- und Doppelhacken, Forstpflanz- und Setzhacken sowie Lehm- oder Zieglerhacken und Wiesenbeile

von	1 — 25 Stück	5 %
von	26 — 100 Stück	14 %
von	101 — 500 Stück	19 %
von	501 — 1000 Stück	22 %
von	1001 — 5000 Stück	24 %
über	5000 Stück	27 %

Von der Figur Nr. 481-484 also: Plaggenhacken, Palthacken, Banketthacken, Streuhacken

von	1 — 25 Stück	8 %
von	26 — 100 Stück	14 %
von	101 — 300 Stück	19 %
über	300 Stück	22 %

Steinkratzen

von	1 — 100 Stück	5 %
von	101 — 500 Stück	10 %
über	500 Stück	15 %

Die Mengenstaffel gilt für den einzelnen Auftrag

Die Einkaufsgenossenschaften erhalten bei Bestellungen einen Rabatt entsprechend der Auftragmenge. Bei Bestellungen für einzelne Mitglieder wird der Rabatt für jeden einzelnen Auftrag gewährt.
Die Preise gelten für Lieferung ab Werk-Station. Für Bahnsendungen von mindestens 50 kg wird die Stückgutfracht vergütet.
Die Firmen der Großhandelsstufe sind berechtigt, eintretende Preiserhöhungen den bisherigen Verkaufspreisen zuzuschlagen, soweit der Handelsaufschlag 30 %, gerechnet auf den neuen Einstandspreis, sonst nicht erreichen würde.
Die Firmen der Einzelhandelsstufe sind berechtigt, eintretende Preiserhöhungen den bisherigen Verkaufspreisen zuzuschlagen, soweit der Handelsaufschlag 40 %, gerechnet auf den neuen Einstandspreis, sonst nicht erreichen würde.

Ausnahmegenehmigung RfPr. III-348-948 II/41
vom 25. März 1941.

S. Reis, Beerfelden

